

COORDENADAS X 6.979.933 Y 3.434.408 COTA 2.845,4m

RUMBO INICIADO 29 NOV. 1987 INCLINACION -90° LONGITUD 230,00m TERMINADO 8 DIC. 1987

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geológica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo				
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	
100	0		No testigo (suelo con gravas monzoníticas)							
720	100		Monzonita, grano fino, compacta, masiva, color gris oscuro a gris parduzco bastante diácticos rellenos por ilm-cal	propilitización argilización silicificación	pirita diseminada ilm-cal					
10			Roca ídem, color pardo amarillento claro, arcilla ligera y blanqueada, fragmentada por abundante diácticos con rellenos de ilm-Mnox							
955	20		Roca ídem color gris amarillento claro							
190	20		Arcilla parda rojizo claro							
450	15		Red aveador de guías de Qz con cal							
510	100		Monzonita, argilizada fuerte, color pardo claro a gris parduzco claro, con guacillas de ilm-Mnox							
690	20		Zona brechada con abundante rellenos de py-cal							
820	20		Monzonita argilizada bastante, color verde claro a blanco verdoso, con hilos de hm							
400	100		Monzonita argilizada fuerte, color pardo, con rellenos y diseminación de Mnox-ilm							
630	20		Monzonita fracturada y argilizada, color pardo oscuro, con bastantes rellenos de ilm-Mnox							
840	25		Zona brechada y silicificada, con abundante drusas de ys-cal							
950	40		Andesita porfírica, color verde grisáceo con color pardo de los 45,5m a los 46,0m, con guías de hm-clorita-Qz-cal con py (4,5"-20"; pot 0,1cm-0,5cm) y escasos guías de ys-cal							
600	100		fractura arcillosa (pot 5cm) con abundante ys-ilm y Monzonita verde escaso Mnox							
745	25		Monzonita, brechada, color verde grisáceo claro, con guacillas de hm-Qz-cal							
790	60		V. hm-clorita-Qz-cal (pot 1,5 cm)							
50	45		Zona fractura arcillosa, color blanco verdoso							
130	20		Monzonita, brechada, color verde grisáceo claro, con guacillas de hm-Qz-cal							
150	45		Monzonita, masiva, color verde grisáceo claro, con guías de hm-clorita-Qz-cal (4-30")							
735	100		Zona brechada y silicificada, color pardo, con Mnox							
800	20		Zona brechada, color verde claro, con guías de ys-cal							
60	40		V. ys-cal con py (pot 1cm) Monzonita verdosa clara, blanqueada y argilizada							
200	100		V. py-cal-Qz-cal con blanda, brechosa (pot 30cm)							
400	100		Red aveador de guías de cal con Qz-ys-py y blanda abundante en guías y venitas de ys							
570	100		V. cal con Qz, arcilla, ys, py y blanda							
660	100		Monzonita, masiva, compacta, color gris verdoso oscuro, con guacillas de Qz-cal y menor cantidad de ys							
70	5		Zona silicificada y color blanco grisáceo, con abundante py							
0,85	15		Zona brechada con debil silicificación y argilización							
1,90	35		Zona argilizada							
3,25	100		V. ys-cal con py (pot 1cm) Monzonita, masiva, color gris verdoso oscuro							
4,60	35		Zona silicificada y argilizada, con abundante py							
5,25	50		Zona de arcilla blanca, con abundante cal y menor py							
6,20	15		V. Qz-cal, bandeados (pot 1cm)							
7,20	30		V. cal-Qz con sulfuros finos, bandeados (pot 4cm)							
8,20	30		Monzonita gris verdosa, masiva							
8,85	30		Zona argilizada fuerte, color blanco grisáceo							
2,40	5		Zona de abundantes guías paralelas de Qz-cal con py-hm y ys (2,5"-Qz)							
4,30	100		Monzonita, gris verdosa oscura, masiva, fragmentada en sectores							
5,30	100		V. cal-Qz con ys; arcilla-py-blanda y galena, brechosa							
6,30	25		Zona brechada y argilizada, con cal y Qz como relleno							
7,30	5		V. Qz-carb (blanco rosado) con py y sulfuros finos (pot 10cm)							
7,90	5		Monzonita verde clara, alterada							
9,30	50		V. sulfuros (blanda) py-galena-cp-ys-cal con Qz (pot 10cm)							
9,90	50		V. sulfuros (blanda) py-Qz (pot 1,5 cm)							
90	50		V. ídem (pot 2cm y 2cm)							
2,20	40		V. blanda cal con Qz y py (pot 2cm)							
2,90	15		V. hm-Qz-cal con ys y py (pot 1cm)							
6,10	100		Monzonita, masiva, color gris verdoso con sectores verdos claros							
7,70	40		V. sulfuros (blanda) py-galena-ys-cal con Qz (pot 2-3cm)							
7,90	40		V. sulfuros (blanda) py-cal (pot 1cm)							
100			Monzonita, color verde grisáceo a verde claro con escasos sectores de color gris							

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geológica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo				
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	
0,40	20		Zona brechada verdosa oscura							
1,75	30		Monzonita, color verde grisáceo a verde claro con escasos sectores de color gris verdoso oscuro							
2,75	30		Zona brechada con guacillas de cal-Qz							
3,10	15		V. cal-ys con py y hm (pot 1cm)							
3,15	30		V. Qz (pot 1cm)							
7,10	20		V. ys (pot 1cm)							
7,85	20		V. ys (pot 1cm)							
8,00	40		V. ys (pot 1cm)							
8,20	30		V. ys (pot 1cm)							
8,25	30		V. ys (pot 1cm)							
8,90	30		V. ys (pot 1cm)							
11,00	35		Zona de v. ys (pot 1-3cm) Monzonita masiva, color ídem							
11,15	35		V. sulfuros-cal (pot 1cm)							
3,90	30		Monzonita brechada, color ídem con abundante guías de cal-ys							
3,95	100		V. cal ys (pot 2cm)							
5,15	100		Monzonita gris oscura, masiva, compacta							
5,25	25		V. hm-ys-cal (pot 1cm)							
5,75	50		V. cal (pot 1cm)							
8,25	40		V. ys-cal con bandas de sulfuros y Mnox (pot 27cm)							
8,90	20		V. cal-ys (pot 1cm)							
10,5	25		Zona brechada, color verde claro, con arcilla blanca y py							
10,95	25		V. py-ys-cal (pot 1cm)							
2,15	25		Zona brechada y mineralizada, con brenda, py-hm etc.							
2,50	20		V. ys-cal (pot 1cm)							
3,80	20		V. ys (pot 1cm)							
6,10	100		Arcilla blanca con abundante py diseminada							
6,30	15		V. ys-cal con cal y sulfuros (pot 1cm)							
6,30	15		V. ys-Qz con cal y sulfuros (pot 8cm)							
8,10	30		V. hm-py-cal (pot 1cm)							
130	10		Monzonita brechada, color verde grisáceo claro							
0,75	10		Monzonita masiva, color ídem, con guías de cal con Qz							
3,75	100		V. sulfuros (blanda) py-galena-Qz-cal (pot 3cm)							
4,90	40		Monzonita gris verdosa oscura, masiva, compacta							
900	55		Fragmentada							
940	140		V. ys-cal (pot 1cm)							
1,55	1		Fragmentada (20cm)							
1,80	1		Idem (20cm)							
2,80	1		Idem (30cm)							
4,45	100		Idem (105cm)							
5,10	100		Fragmentada y argilizada							
6,15	3		V. arcilla-ys con py (pot 1cm)							
6,60	10		V. cal-ys con py (pot 1cm)							
7,25	100		V. ys-Qz con cal (pot 1cm)							
8,60	5		V. ys-cal (pot 1cm)							
9,60	100		V. ys-cal-Qz con py (pot 1cm) en zona argilizada (10 cm)							
1,50	100		V. ys-cal con py (pot 1cm)							
1,70	5		Fractura con arcilla y py							
2,50	80		Zona argilizada (30 cm)							
3,25	100		V. ys-Qz-cal (pot 2,5 cm)							
3,80	100		Monzonita gris verdosa oscura, fragmentada con unos sectores masivos							
4,10	100		V. cal-Qz con sulfuros finos bandeados (pot 1cm)							
4,25	40		V. cal-Qz con bandas de sulfuros (pot 4cm)							
4,45	15		Zona arcillosa con bandas de cal-Qz-blanda							
4,85	100		V. ys-cal (pot 2cm)							
5,10	100		V. ys-cal (pot 1cm)							
5,25	100		Monzonita gris oscura, masiva							
5,55	80		V. Qz con cal (pot 3cm)							
6,40	2		Monzonita verde clara, brechada y argilizada							
7,20	2		Zona argilizada con py diseminada y sulfuros en bandas							
1,30	80		V. ys-cal (pot 1cm) y blanda con ys-Qz y py diseminada y bandas de bl (pot 2cm)							
2,55	20		Monzonita verde clara, brechada con sectores							
2,74	30		V. cal-Qz con ys, bandas de sulfuros y py diseminada (pot 1,5 cm)							
3,70	25		V. cal-Qz con ys y bandas de sulfuros (pot 1cm)							
4,25	40		V. cal-Qz con ys (pot 1cm)							
5,25	100		V. ys-cal con sulfuros en bandas (pot 1cm)							
5,55	20		V. cal con ys-hm y sulfuros (pot 1cm)							
6,45	50		Zona fracturada							
7,10	30		V. Qz arcilla-cal con sulfuros en bandas (pot 1cm)							
8,20	35		V. Qz con cal, ys y puntos negros de sulfuros							
8,85	30		V. ys-cal con cal y bandas de sulfuros							
9,60	30		V. ys-Qz (pot 1,2 cm)							
100	69		Monzonita gris clara, brechada argilizada, con bandas de sulfuros y py diseminadas							
1,35	100		Zona arcillosa blanca							
2,25	100		Zona brechada y argilizada, con abundante py diseminada							
3,30	75		Red de g de Mnox							
3,45	30		V. Mnox-Qz (pot 6cm)							
4,05	60		V. Mnox-Qz (pot 3cm)							
5,00	60		V. Mnox-Qz (pot 1cm)							
5,25	60		V. Mnox-Qz (pot 1cm)							
5,55	100		Idem (pot 1,5 cm)							
6,45	60		V. ilm-Qz (pot 1cm)							
7,10	60		V. Mnox-Qz (pot 2cm)							
8,25	60		V. Mnox-Qz (pot 1cm)							
8,55	60		V. ilm-Mnox-Qz, argilizada por clorita (pot 3cm) a 50°							
9,70	20		Zona de sulfuros de Qz, Mnox-Qz y con ys en vetas de coquitas							
190	40		V. Qz (pot 1cm)							
0,40	70		V. Mnox-Qz (pot 1cm)							
3,15	100		Arcilla roja (pot 3cm)							

COORDENADAS X 6,979.928 COTA 2,885 m
Y 3,434.511

RUMBO 163° INICIADO 29 Aug. 1988
INCLINACION -53° LONGITUD 230.30 m TERMINADO 14 Sept. 1988

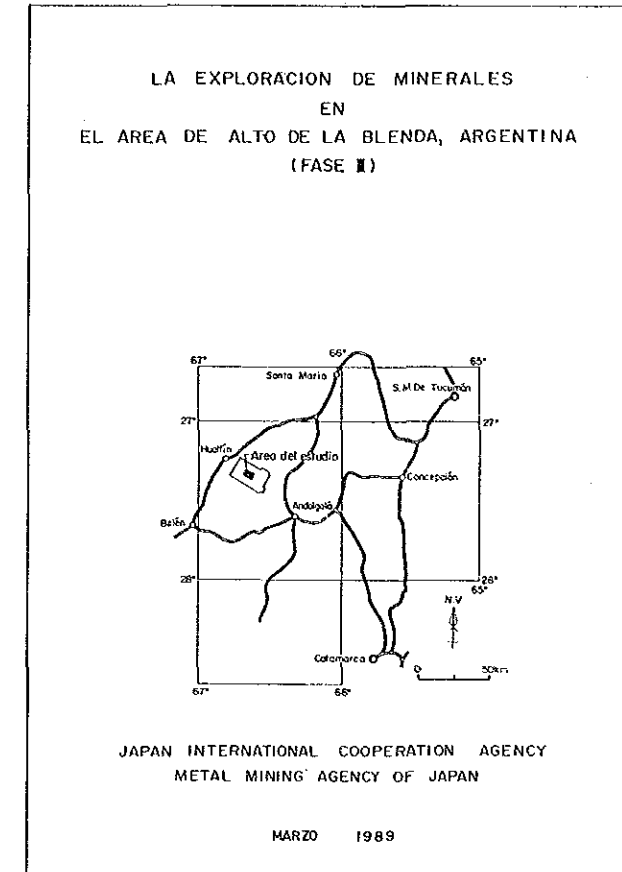
Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geologica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo			
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)
67			Monzonita, color pardo amarillento, argilizado						
4.30	20°		Venillas, ys limonitizado escaso Mn-ox						
7.60	100	30°	V. ys Mn ox (pot 0.5cm) Monzonita, color pardo amarillento, argilizado						
10.075			V. ys con cal (pot 2cm)						
1.85	100		Venillas ys-cal						
4.60	70		Monzonita, color verde grisáceo propilitizada con venillas de ys						
6.75			Monzonita, color pardo amarillento, algo limonitizada						
7.30			Venillas, cal ys						
2.70	100	40°	Monzonita, brechosa escaso Mn-ox						
0.90			Arcilla, limonitizada, escaso Mn-ox						
2.85			Monzonita, color verde grisáceo con hm clorita						
3.60			V. cal ys (pot 2cm)						
6.00	100	30°	V. ys (pot 1cm) monzonita, limonitizado						
3.0			Arcilla color gris, monzonita argilizada						
1.20	45°		Monzonita, color verde grisáceo						
8.00	50°		Brecha volcanica andesita color, verde claro con pirita						
40			Monzonita color verde grisáceo con guicillas de hm clorita						
5.00	100	30°	Monzonita gris verdosa oscura compacta masiva						
5.80			V. cal (pot 2cm)						
50			Monzonita, color gris verdosa compacta, con ys y carb escaso						
3.30			Guicillas de hm (pot 2mm)						
3.80			Monzonita propilitizada						
6.60			Monzonita color gris oscura, compacta, masiva						
7.10			Monzonita verdosa propilitizada						
8.50			Monzonita color gris verdoso oscuro compacta, masiva						
500	100	30°	Brecha volcanica andesita						
5.00			Monzonita, color verde grisáceo compacta masiva						
1.00	20°		V. cal (pot 5cm)						
3.30			Brecha volcanica andesita						
3.80			V. cal (pot 20cm) con sulfuro (cp, gal, bl, py)						
6.60			Arcilla						
7.10			Monzonita, color verde grisáceo compacta, masiva con poco guicillas hm y carb						
8.50									
60	100								
7.25									
8.8									
9.40									
70									
4.70	40°		V. cal (pot 1.5cm)						
5.00			Brecha volcanica andesita						
6.40	30°		V. cal (pot 1cm)						
7.00			Monzonita color verde grisáceo compacta, masiva con hm						
80									
7.80	30°		V. ys y cal (1cm)						
9.30	30°		Brecha volcanica andesita color gris con venilla cal						
5.60	40°		V. cal (pot 1cm)						
8.50	30°		V. cal (pot 1cm)						
100									

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geologica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo				
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	
100			Monzonita verde grisáceo compacta, masiva y propilitizada							
8.00	20°		V. cal-ys (pot 1cm)							
11.00	30°		Brecha volcanica andesita silicificada							
1.50	20°		Monzonita, color verde grisáceo propilitizada							
100										
8.60	30°		Arcilla, color gris (pot 5cm)							
12.00			Andesita porfirica, color gris verdosa, con py							
130			Andesita color gris verdosa argilizada y brechada							
98										
3.70										
7.60	100	70°	Monzonita, color verde grisáceo, venillas cal-ys-hm propilitizada, escaso guicillas de hm y ys							
140										
100			Andesita porfirica, color gris verdosa							
6.90										
150	80°		Monzonita color verde grisáceo guicillas de hm y ys, propilitizada							
5.00	100	40°	V. cal (pot 2cm)							
160										
3.40	70°		V. cal, ys (pot 1cm)							
5.00	100		Arcillas color gris, blanco							
9.30			Monzonita, color verde grisáceo zona brechada							
170	78		Venillas, hm y ys escaso Mn-ox							
405										
6.60	100		Arcilla color gris con py brechosa, venillas de ys y carb			6.60	1.55	0.2	6.1	1.0
8.25	80		V. Mn-ox, carb, Qz brechosa negro			8.25	0.80	1.5	11.4	7.2
1.35			V. Qz carb con Mn-ox brechada irregular			9.05	2.30	2.6	23.4	6.8
2.00			Monzonita, brechada			1.35	0.63	0.4	2.9	5.1
3.10			V. Mn-ox carb, Qz, brechosa negro			2.00	1.10	1.5	4.8	18.5
3.50			V. carb Qz poco Mn-ox rosado blanco			3.10	0.40	2.1	8.2	24.3
5.40	100		V. Mn-ox Qz carb bandeado			3.50	1.00	2.4	4.1	13.0
6.40			V. carb Qz, rosado brechosa con rodocrosita poco Mn-ox			5.40	0.90	2.6	1.4	5.4
7.40						6.40	1.00	2.6	9.0	17.2
8.40						7.40	1.00	1.2	10.8	15.5
9.15						8.40	1.00	5.1	5.91	10.1
1.00			Monzonita, argilizada con guicillas carb y ys			9.15	0.75	2.2	4.37	9.8
1.00	50°		V. carb (pot 2cm)			1.00	1.25	0.76	6.2	1.0
5.10			Monzonita, color gris verdosa venilla con carb y ys			5.10	0.26	0.36	4.2	1.0
5.35			V. carb con rodocrosita (pot 25cm)			5.35				
200			Monzonita, color verde grisáceo, compact							

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geologica	Descripción	Alteración	Mineralización
210					
1.40	30°		V. carb (pot 2cm) rodocrosita		
100			Arcilla, gris (pot 10cm)		
220			Monzonita, color verde grisáceo, compacta y masiva		
230			Roca idem		
230			FIN		
240			220.30m		
250					
260					
270					
280					
290					
300					

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geológica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo				
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	
100			Monzonita verde grisáceo compacto, masiva y propilizada							
8.00	20°		V. cal-ys (pot 1cm)							
8.90	30°		Brecha volcánica andesita silicificada							
1.50	20°									
100			Monzonita, color verde grisáceo propilizada							
8.80	30°		Arcilla, color gris (pot 5cm)							
120			Andesita porfirica, color gris verdosa, con py							
130			Andesita color gris verdosa argilizada y brechada							
9.8										
3.70										
7.60	70°		Monzonita, color verde grisáceo, venillas cal-ys-hm propilizada, escaso guicillas de hm y ys							
140										
6.90			Andesita porfirica, color gris verdosa							
150			Monzonita color verde grisáceo guicillas de hm y ys, propilizada							
5.00	40°		V. cal (pot 2cm)							
160										
3.40	70°		V. cal, ys (pot 1cm)							
5.00			Arcillas color gris, blanco							
9.30			Monzonita, color verde grisáceo zona brechada							
170	78		Venillas, hm y ys escaso Mn-ox							
4.05										
6.60			Arcilla color gris con py brechosa, venillas de ys y carb			6.60	1.55	0.2	6.1	1.0
7.05						8.25	0.80	1.5	11.4	7.2
8.25	80		V. Mn ox, carb, Qz brechosa negro			9.05	1.00	2.4	41	13.0
180			V. Qz carb con Mn ox brechada irregular				2.30	2.6	234	6.8
1.35			Monzonita, brechada			1.35	0.65	0.4	29	5.1
2.00			V. Mn ox carb, Qz, brechosa negro			3.10	1.10	1.5	48	18.5
3.10			V. carb Qz poco Mn ox rosado blanco			3.55	20.40	2.1	82	24.3
3.30			V. Mn ox Qz carb brechada			4.50	1.00	2.4	41	13.0
5.40			V. carb Qz, rosado brechosa con rodrosita poco Mn-ox			5.40	0.90	2.6	14	5.4
						6.40	1.00	2.6	90	17.2
9.15			Monzonita, argilizada con guicillas carb y ys			7.40	1.00	1.2	109	15.5
190			V. carb (pot 2cm)			8.40	1.00	5.1	591	10.1
0.40	50°		Monzonita, color gris verdosa venilla con carb y ys			9.15	0.75	2.2	437	9.8
1.00						0.40	1.25	0.76	62	1.0
5.10			V. carb con rodrosita (pot 25cm)			5.10	0.25	0.36	4.2	1.0
5.35			Monzonita, color verde grisáceo, compact			5.35				
200										

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geológica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo			
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)
5.00	100		Monzonita, color verde grisáceo venilla de carb (pot 0.5~1cm)						
210									
1.40	30°		V. carb (pot 2cm) rodrosita Arcilla, gris (pot 10cm)						
100			Monzonita, color verde grisáceo, compacta y masiva						
220			Roca idem						
230			FIN 220.30m						
240									
250									
260									
270									
280									
290									
300									



0 10 20m
Escala 1:400

REFERENCIAS

- SIMBOLOGIA —
- suelo
 - monzonita
 - andesita
 - brecha volcánica andesita
 - zona argilizada
 - zona silicificada
 - zona brechada
 - veta / venilla
 - angulo interseccional con testigo
- ABREVIATURAS —
- cp : calcopirita gal : galena bl : blenda py : pirita
 - lim : limonita hm : hematita Mn ox : óxidos de manganeso
 - Qz : cuarzo cal : calcita carb : carbonatos ys : yeso
 - cl : clorita sulf : sulfuro
 - silic : silicificado argil : argilizado volu : volumen g : guía
 - v : veta irreg : irregularidad pot : potencia
- EXPLICACION —
- veta : pot. >10cm venilla : pot. <10cm guía : pot. <1cm
 - guicilla : pot. <0,5cm

Fig. 1-14 MJA-7A ボーリング柱状図

COORDENADAS X = 6,979,298 COTA = 2,885
Y = 3,434,511

RUMBO 172° INICIADO 15 Sept 1988
INCLINACION -72° TERMINADO 5 Oct 1988
LONGITUD 245.20m

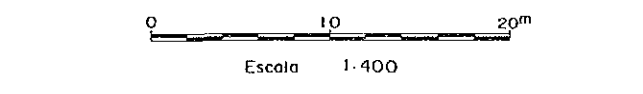
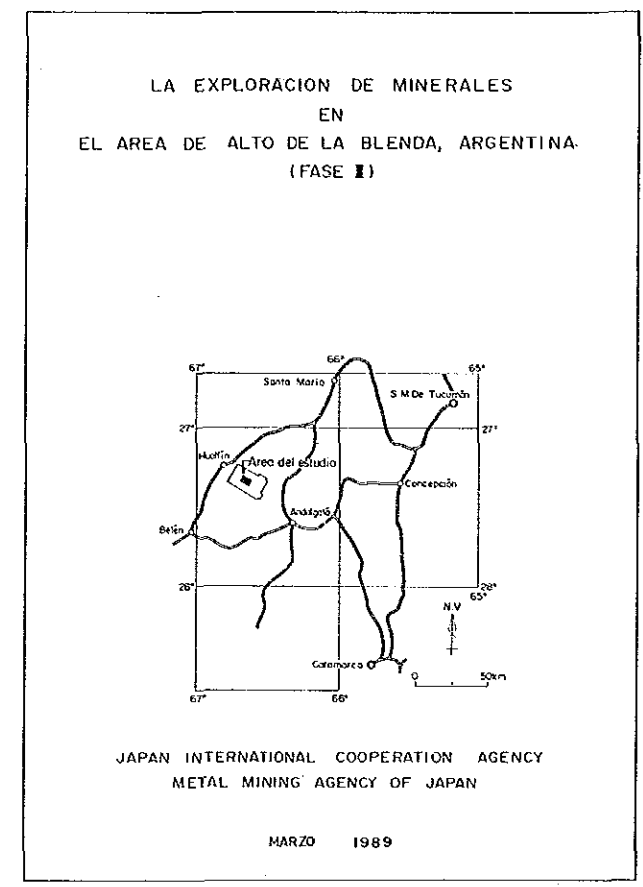
Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geologica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo			
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)
3.70	66		Monzonita, color pardisco argilizada Venilla carb, ys (pot 1cm)	Propilitización Argilización Silicificación	Pirita diseminada Venillas de guiecillas				
5.40			Arcilla limonitizada						
6.70	20*		V. ys, carb (pot 3 cm)						
7.55			Monzonita, color pardo amarillento argilizada Venillas ys (pot 1cm)						
10	100		Monzonita, color gris amarillento Guiecillas ys (pot 1-2mm)						
5.00	100		Monzonita, argilizada bastantes limonitizada color gris amarillento Venillas ys		Mn-ox, ys, hm				
9.90	20		Monzonita, color gris						
4.35	100		Monzonita, brechada color gris, venillas de carb, argilizada y mucho py						
3.0			Monzonita color gris verdoso argilizada						
			Venillas carb, ys		carb, ys				
	100		Arcilla, color gris con mucho py Volcanica andesita, brechada y argilizada						
			Monzonita, argilizada con py						
4.0			Monzonita, silicificada Venillas de Qz, cal (pot 0.5cm)						
1.60			Volcanica andesita, brechada, color gris verdoso						
2.50									
	100								
6.80	45*		Monzonita, color gris verdosa, masiva y compacta						
5.0									
	100				Qz, cal				
6.65			Volcanica andesita, brechada						
6.0	30*								
1.50	20*		V. cal (pot 1cm) Monzonita, color verde grisaceo, compacta y masiva						
	100								
7.50	30*		V. cal (pot 1cm)						
9.50	30*		V. cal (pot 1cm)						
0.20	20*		V. cal (pot 1cm)						
			Roca idem						
	100		Guiecillas carb, hm (pot 1-2mm)		cal, ys				
7.80	20*		V. cal (pot 1cm)						
8.0									
	100		Roca, idem Guiecillas (pot 1-2mm) con cal, ys						
9.0			Roca idem						
	100								
10.0									

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geologica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo			
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)
			Roca idem	Propilitización Argilización Silicificación	Pirita diseminada Venillas de guiecillas				
			Guiecillas carb, ys, hm						
100									
9.00	10*		V. cal, ys (pot 1cm)						
110			Roca idem						
100									
120			Roca idem						
7.80			Monzonita, argilizada						
8.50	20*		Arcilla, color gris						
9.20			V. cal (pot 1cm)						
130	10*		Monzonita, color verde grisaceo compacta y masiva						
0.20			V. ys, hm (pot 1cm)						
440	100		V. cal (pot 2cm)						
6.80	10*								
140			V. cal, hm (pot 1cm)						
0.80			Monzonita, color verde propilitizada Venillas carb, ys (pot 1cm)						
2.20									
5.90	100		Monzonita, color verde grisaceo compacta y masiva Guiecillas ys, carb, hm						
150									
1.50	35*		Volcanica andesita brechada						
1.90			Monzonita, color verde grisaceo compacta y masiva						
	100		Guiecillas ys, hm (pot 1-2mm)						
160			Roca idem						
	100								
6.30	40*		Venillas ys carb (pot 0.5-1cm) Roca idem Guiecillas carb (pot 1-2mm)						
170			V. cal (pot 2cm)						
0.50	40*		V. cal (pot 1cm)						
2.30	30*								
5.70	100		V. cal (pot 1cm) Roca idem						
9.80	25*		V. cal (pot 1cm)						
180									
5.00			Brecha volcanica andesita venillas carb						
7.00									
190	50*		V. Qz (pot 2cm) Venillas Qz, carb, ys (pot 0.5-1cm)						
6.20	45*		V. Qz, carb, Mn-ox						
7.80									
8.80			Monzonita brechada color verde						
200	93								

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geologica	Descripción	Alteración
3.20				
6.10	53		Arcilla zona de brechada color gris	
210			V. carb, Qz brechada limonitizada Arcilla alteración Monzonita argilizada color grisaceo Qz = carb Mn-ox brechada irregular Qz = carb Mn-ox brechada lim rosado Qz = carb blanca y rosada con redosita Qz = carb blanca y rosada con redosita Monzonita, silicificada color gris verdoso Guiecillas Qz, carb (pot 1-2 mm)	
1.30				
1.80				
2.90				
3.70				
4.65				
5.65				
8.15			Monzonita, brechada Guiecillas carb (pot 0.1-0.2cm)	
220				
3.20			Monzonita color gris argilizada	
3.70	100		Monzonita color verde grisaceo compacta y masiva	
230				
			Roca idem	
	100		Guiecillas carb, ys	
240			Roca idem	
	100			
5.20			FIN	
250				
260				
270				
280				
290				
300				

Ensayo	Prof (m)	Rec (%)	Columna Geologica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo			
							pot (m)	Au (g/l)	Ag (g/l)	Mn (%)
	100			Roca idem Guicillas cal, ys, hm	Propilitización Argilización Silicificación	Pirita deseminada Venillas a guicillas				
	9.00-110	10°		V.cal, ys (pot 1cm)						
	100			Roca idem						
	120			Roca idem						
	7.80-8.50-9.20-130-0.20	20°-10°		Monzonita, argilizada Arcilla, color gris V.cal (pot 1cm)						
	4.40-6.80	30°-10°		Monzonita, color verde grisáceo compacto y masivo V ys, hm (pot 1cm) V.cal (pot 2cm)						
	1.40-0.80-2.20	10°		V.cal, hm (pot 1cm)						
	5.90-150	100		Monzonita, color verde propilitizado Venillas carb, ys (pot 1cm) Monzonita, color verde grisáceo compacto y masivo Guicillas ys, carb, hm						
	1.50-1.90	35°		Volcanica andesita brechada Monzonita, color verde grisáceo compacto y masivo						
	160			Guicillas ys, hm (pot 1~2mm)						
	6.30-170-0.50-2.30	40°-30°		Roca idem Venillas ys carb (pot 0.5~1cm) Roca idem Guicillas carb (pot 1~2mm) V.cal (pot 2cm) V.cal (pot 1cm)						
	5.70-9.80-180	100-25°		V.cal (pot 1cm) Roca idem V.cal (pot 1cm)						
	5.00-7.00	20°		Brecha volcanica andesita venillas carb						
	190	50°		V.Qz (pot 2cm) Venillas Qz, carb, ys (pot 0.5~1cm)						
	6.20-7.80-8.80-200	45°-93		V.Qz, carb, Mn-ox Monzonita brechada color verde						

Ensayo	Prof (m)	Rec (%)	Columna Geologica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo				
							pot (m)	Au (g/l)	Ag (g/l)	Mn (%)	
	1.70-3.20	93		Monzonita, zona brechada y argilizada Guicillas carb, ys, Mn-ox	Propilitización Argilización Silicificación	Pirita deseminada Venillas a guicillas					
	6.10	53		Arcilla zona de brechada color gris					206.10		
	210-211.30-211.65-212.10-212.90-213.70-214.60-215.65	70°-60°		V. carb Qz brechada limonizada Arcilla alteración Monzonita argilizada color grisáceo Qz=carb Mn-ox brechada irregular Qz=carb Mn-ox brechada lim rosado Qz=carb blanca y rosada con rodocrosita Qz=carb blanca y rosada con rodocrosita			210.10 211.30 211.65 212.10 212.90 213.70 214.60 215.65	1.20 0.35 0.35 0.80 0.80 0.90 1.05	1.5 1.3 1.3 2.0 2.4 4.8 0.86	7.9 9.8 9.8 5.8 9.1 30 27	2.1 2.0 2.0 4.8 4.0 5.0
	8.15-220			Monzonita, silicificada color gris verdoso Guicillas Qz, carb (pot 1~2mm) Monzonita, brechada Guicillas carb (pot 0.1~0.2cm)			217.00 218.15 219.15 220.15 221.15 222.15 223.20	1.35 1.15 1.00 1.00 1.00 1.00	0.20 0.44 0.18 0 0.10 0.18	12 10 9.6 0 2.0 1.1	1.3 1.0 1.6 1.2 1.0 2.0
	3.20-3.70	100		Monzonita color gris argilizada Monzonita color verde grisáceo compacto y masivo							
	230-240			Roca idem Guicillas cal, ys							
	240-250			Roca idem							
	5.20			FIN							



- REFERENCIAS
- SIMBOLOGIA —
- suelo
 - zona argilizada
 - zona silicificada
 - monzonita
 - zona brechada
 - andesita
 - veta / vetilla
 - brecha volcanica andesita
 - angulo interseccional con testigo
- ABREVIATURAS —
- cp : calcopirita gal : galena bl : blenda py : pirita
 - lim : limonita hm : hematita Mn-ox : óxidos de manganeso
 - Qz : cuarzo cal : calcita carb : carbonatos ys : yeso
 - clr : clorita sulf : sulfuro
 - silic : silicificada argil : argilizado volu : volumen g : guía
 - v : veta irreg : irregularidad pot : potencia
- EXPLICACION —
- veta : pot. >10cm vetilla : pot. <10cm guía : pot. <1cm
 - guicilla : pot. <0,5cm

Fig. 1-15 MJA-7B ボーリング柱状図

COORDENADAS X = 6,979.928 COTA = 2,885
Y = 3,434.511

RUMBO 172° INICIADO 6 Oct. 1988
INCLINACION -87° LONGITUD 300.15m
TERMINADO 8 Dic. 1988

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geologica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo			
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)
3.80	73	40°	Monzonita, color amarillento claro, argilizada y limonitizada Venillas ys, Mn-ox (pot. 0.5-1cm) V.ys (pot 1cm) Monzonita, color gris verdoso, compacta	Propilitizacion Argilizacion Silicificacion	Pirita diseminada Venillas a guacillas				
6.50 7.20 8.10			Monzonita, brechada						
10	100		Monzonita, color amarillento claro, limonitizada						
4.10	100		Venillas ys (4.5°-10° pot 0.5-1cm) Mn-ox Monzonita color verde grisaceo, compacta y masiva, poco limonitizada		ys				
2.00 1.00 2.20 3.80 4.50	82	70° 20°	Monzonita, color gris argilizada V. carb, ys (pot 1cm) Monzonita argilizada con py V. carb (pot 1cm) Monzonita color verde grisaceo compacta y masiva		carb-ys				
8.70 3.0 1.00	100	40°	V. ys (pot 1cm) Roca idem Venillas carb, ys (pot 0.2-0.5cm)		carb-ys				
8.70 4.0	40°		V. carb (pot 1cm)						
1.90	100	45°	Brecha volcanica andesito, color gris, poco limonitizada con Mn-ox V. carb (pot 10cm) Venillas carb (0.1-0.5cm) stockwork		carb-ys				
5.0 0.80			Monzonita, color gris claro						
3.85 7.65	100		Monzonita color verde grisaceo compacta y masiva Guacillas carb, hm (pot 0.1-0.2cm) Monzonita color gris con py propilitizada						
6.0 1.20			Guacillas carb, hm (pot 0.1-0.2cm) Monzonita color verde grisaceo compacta y masiva						
7.0	100		Roca idem						
3.80	100	70° 20° 70°	Brecha volcanica andesito, color gris claro V. carb, ys (pot 2cm) Arcilla limonitizada Monzonita color verde grisaceo, compacta y masiva		carb-ys				
8.0	2.00	60°	V. carb (pot 1cm)						
	100		Roca idem Guacillos carb, hm						
9.0 0.50 1.60		30° 30°	V. cal (pot 1cm) V. carb, ys (pot 1cm) con py						
7.20 8.70 10.0	100	20° 25°	Roca idem Andesito porfirico color gris claro						

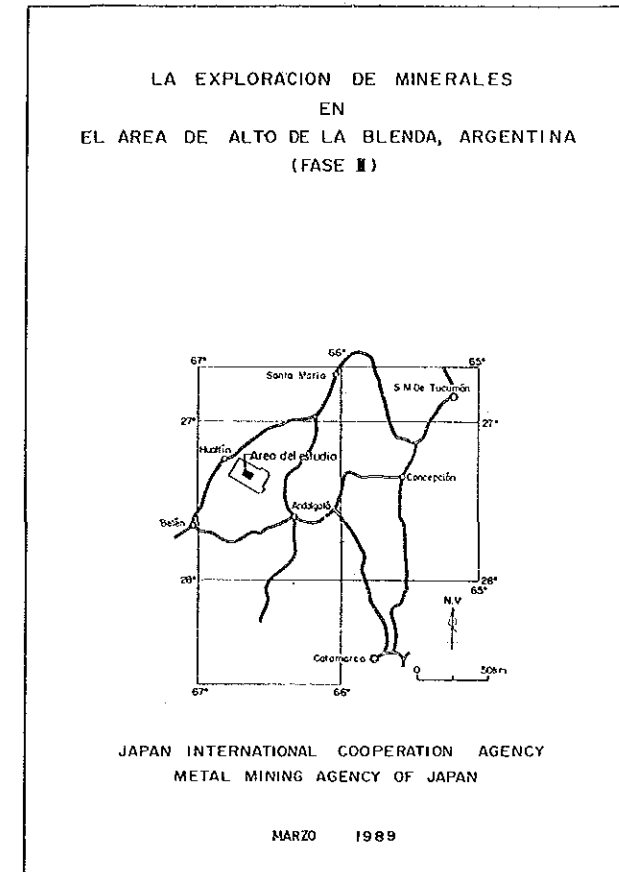
Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geologica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo			
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)
6.90	100	30°	Venillas carb, ys, hm (4.20°-30° pot 0.1-0.5cm) Roca idem V. ys (pot 1cm) Andesito porfirico gris claro	Propilitizacion Argilizacion Silicificacion	Pirita diseminada Venillas a guacillas				
11.0 1.50			Venillas carb (pot 0.5cm) Monzonita, color verde grisaceo, con cl, hm, y propilitizada						
4.50 4.90	100	30° 30°	Andesito, porfirico Monzonita color verde grisaceo, con hm y cl, y propilitizada						
9.00	5°		V. ys (pot 1cm)						
12.0			Monzonita, color verde grisaceo, propilitizada y clorificada						
6.90 7.40	20°	20°	Guacillas carb, ys, hm (4.20°-40° 0.1-0.3cm) V. carb (pot 1cm)						
13.0	35°		Roca idem Venillas carb (pot 0.5cm)						
5.70 6.30	100	40° 5°	V. ys (pot 1cm) V. cal carb (pot 1.5m) Guacillas carb hm (pot 0.1-0.3cm) Roca idem		carb-ys-hm				
14.0 0.60	35°		V. carb, ys (pot 2cm) Guacillas carb, hm (4.60°-70° pot 0.1cm)						
7.80	50°		Andesito porfirico Roca idem		carb				
15.0	30°		Monzonita argilizada con py V. Qz (pot 5cm)						
2.00 2.90 3.80	100		Monzonita, color verde grisaceo, compacta y masiva, y propilitizada						
16.0			Andesito, porfirico Roca idem						
4.60 5.00	100	45°	V. carb, ys (pot 1.5cm)						
9.10 17.0	85°		V. carb, ys (pot 1.5cm)						
3.50	100	70°	Monzonita color verde claro, y propilitizada con py Venillas ys (pot 0.5-1.0cm)						
18.0	70°		V. ys (pot 1.5cm) Monzonita, color verde grisaceo, compacta y masiva						
6.20	100	60°	V. ys (pot 1.5cm) Roca idem		carb-ys-hm				
19.0	50°		V. carb ys (pot 3cm) V. ys (pot 1.5cm)						
2.50 4.20	100	50°	Roca idem Venillas carb, ys, hm						

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geologica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo			
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)
3.80	45°		Roca idem V. carb, ys (pot 3cm)						
5.70	100	80°	V. ys (pot 1cm)						
8.70	40°		V. carb (pot 3cm)						
21.0			Monzonita, color verde grisaceo						
4.50 6.00	100		Andesito porfirico verde claro Monzonita, color verde grisaceo, compacta y masiva						
22.0			Venillas carb (pot 0.1-0.5cm)						
3.50	100	45°	V. cal, hm con sulfuro (gal, bi, cp, py) (pot 2cm)						
6.60 7.30	30°		V. carb (pot 20cm)						
9.70 23.0			Monzonita, color verde claro, y argilizada Monzonita, color verde grisaceo, compacta y masiva						
4.50 5.50	100		Roca idem Arcilla, color gris Monzonita color verde grisaceo, compacta y masiva						
25.0	100		Roca idem Monzonita brechada						
4.20	100	45°	V. cal (pot 1cm) Roca idem						
27.0	100		Monzonita brechada						
1.45	8.4		Roca idem						
8.65 9.40 28.0	100		Monzonita color gris, argilizada y propilitizada y brechada, con mucho py						
6.45 7.00 8.35	59		Monzonita, silicificada, venillas carb (pot 0.5-1cm) Monzonita de argilizada, brechada						
29.0 1.00	40		V. carb (pot 10cm)						
5.50	67		Roca idem						
30.0 0.15			V. carb (pot 20cm)						

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geologica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo				
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	
100			Venillas carb, ys, hm (Δ 20°-30° pot 0.1~0.5cm)	Propilitización Argilización Silicificación	Pirita diseminada Venillas & guiecillas					
6.90	30°		Roca idem							
110			V. ys (pot 1cm)							
1.50	30°		Andesita porfirica gris claro							
4.50	30°		Venillas carb (pot 0.5cm)							
4.90	100		Monzonita, color verde grisáceo, con clr hm, y propilitizada							
9.00	5°		Andesita, porfirica							
120			Monzonito color verde grisáceo, con hm y clr, y propilitizada							
130			V. ys (pot 1cm)							
6.90	20°		Monzonita, color verde grisáceo, propilitizada y cloritizada							
7.40	20°		Guiecillas carb, ys, hm (Δ 20°-40° 0.1~0.3cm)							
140	35°		V. carb (pot 1cm)							
5.70	40°		Roca idem							
6.30	5°		Venillas carb (pot 0.5cm)							
140	35°		V. ys (pot 1cm)							
0.60			V. cal carb (pot 1.5m)							
100			Guiecillas carb hm (pot 0.1~0.3cm)							
7.80	50°		Roca idem							
150			V. carb, ys (pot 2cm)							
2.00	30°		Guiecillas carb, hm (Δ 60°-70° pot 0.1cm)							
2.90			Roca idem							
3.80	100		Andesita porfirica							
160			Roca idem							
4.60	45°		Monzonita argilizada con py							
5.00	100		V. Qz (pot 5cm)							
9.10	85°		Monzonita, color verde grisáceo, compacta y masiva, y propilitizada							
170			V. carb, ys (pot 15cm)							
180			Monzonita color verde claro, y propilitizada con py							
1.80	70°		Venillas ys (pot 0.5~1.0cm)							
6.20	60°		V. ys (pot 1.5cm)							
190	50°		Monzonita, color verde grisáceo, compacta y masiva							
2.50	50°		V. ys (pot 1.5cm)							
4.20	100		Roca idem							
200			V. carb ys (pot 3cm)							
			Venillas carb, ys, hm							

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geologica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo				
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	
3.80	45°		Roca idem	Propilitización Argilización Silicificación	Pirita diseminada Venillas & guiecillas					
5.70	100		V. carb, ys (pot 3cm)							
8.70	40°		V. ys (pot 1cm)							
210			V. carb (pot 3cm)							
4.50	100		Monzonita, color verde grisáceo							
6.00			Andesita porfirica verde claro							
220			Monzonita, color verde grisáceo, compacta y masiva							
3.50	45°		Venillas carb (pot 0.1~0.5cm)							
6.60	30°		V. cal, hm con sulfuro (gal, bl, cp, py) (pot 2cm)							
7.30			V. carb (pot 20cm)							
9.70			Monzonita, color verde claro, y argilizada							
230			Monzonita, color verde grisáceo, compacta y masiva							
240			Roca idem							
4.50	100		Arcilla, color gris							
5.50			Monzonita color verde grisáceo, compacta y masiva							
250			Roca idem							
260			Monzonita brechada							
4.20	100		V. cal (pot 1cm)							
270	100		Roca idem							
1.45			Monzonita brechada							
8.85			Roca idem							
9.40			Roca idem							
280	100		Monzonita color gris, argilizada y propilitizada y brechada, con mucho py							
59			Monzonita, silicificada, venillas carb (pot 0.5~1cm)			6.45	7.00	8.35	6.45 7.00 8.35	
6.45			Monzonita de argilizada, brechada							
290	100		V. carb (pot 10cm)							
40			Roca idem							
5.50			Roca idem							
67			V. carb (pot 20cm)							
300										

FIN 300.15



0 10 20m
Escala 1:400

REFERENCIAS

- SIMBOLOGIA -
- suelo
 - monzonita
 - andesita
 - brecho volcanica andesita
 - zona argilizada
 - zona silicificada
 - zona brechada
 - veta / ve tilla
 - angulo interseccional con testigo
- ABREVIATURAS -
- cp : calcopirita gal : galena bl : blenda py : pirita
 - lim : limonita hm : hematita MnOx : óxidos de manganeso
 - Qz : cuarzo cal : calcita carb : carbonatos ys : yeso
 - clr : clorita sulf : sulfuro
 - silic : silicificada argil : argilizado volu : volumen g : guía
 - v : veta irreg : irregularidad pot : potencia
- EXPLICACION -
- veta : pot. >10cm venilla : pot. <10cm guía : pot. <1cm
 - guiecilla : pot. <0,5cm

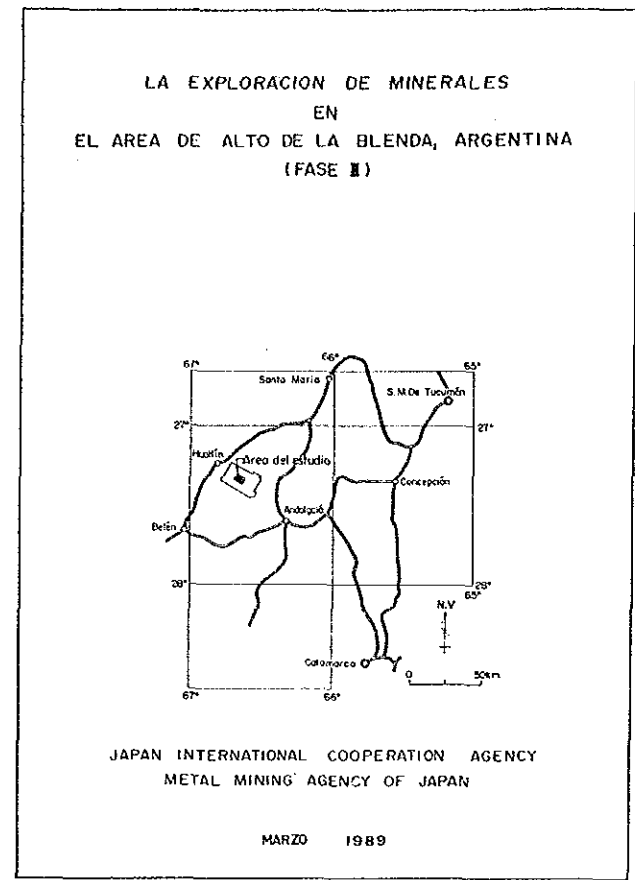
Fig. 1-16 MJA-7C ボーリング柱状図

COORDENADAS X = 6,960.026 COTA = 2,868
 Y = 3,434.252

RUMBO 225° INCLINACION - 88° INICIADO 19 Nov. 1988
 LONGITUD 175.40m TERMINADO 2 Dic. 1988

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geológica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo				
						pot. (m)	Au (‰)	Ag (‰)	Mn (%)	
1.40	0		No testigo(suelo con gravas de monzoníticas)							
53			Monzonita pardos amarillento claro argilita, ligeramente brechada	Propilitización						
			Venillas, ys (pot 0.1~1.0cm)	Argilización						
8.95	50°		V. ys (pot 3cm)	Silicificación	Pirita diseminada					
8.40	100		Monzonita, color gris verdosa y amarillento		Venillas a guicillas					
			Guicillas, ys (pot. 0.1~0.3cm)							
100					carb-ys					
20	50°		V. carb, ys, Mn-ox (pot. 2cm)							
			Monzonita, color amarillento-claro, argilizada y limonitizada							
4.50	100		Monzonita, color verde grisáceo, compacto y masiva							
30										
			Roca idem							
100										
	50°		V. cal, ys (pot 7cm)							
40										
			Roca idem							
100			Venillas cal, ys (pot 0.1~0.5cm)							
50										
1.75	40°		Monzonita, color gris claro, argilizada y propilitizada							
2.75	40°		Acilla, venillas ys							
5.60	100		V. cal, ys (pot 2cm)							
60										
0.80	30°		V. cal, ys (pot 3cm)							
0.80			Monzonita, color gris verdosa, masiva y compacta							
100										
7.25			Monzonita, color gris claro, croritizada y propilitizada							
70										
1.25			Andesita porfirica color gris claro							
100			Venillas cal (pot 0.5~1cm)							
640	20°		V. cal (pot 3cm)							
880	30°		V. cal (pot 30cm)							
80			Andesita porfirica, color gris argilizada, propilitizada y croritizada con py							
			Venillas cal (0.2~1.0cm)							
100										
90										
			Roca idem							
100										

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geológica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo				
						pot. (m)	Au (‰)	Ag (‰)	Mn (%)	
0.85	70°		Arcilla, color gris							
100			Venillas, cal (pot 0.1-0.9cm)	Propilitización						
500			Roca idem con pirita	Argilización						
				Silicificación	Pirita diseminada					
930	30°		Arcilla		Venillas a guicillas					
800			V. cal (pot 20cm)							
845	30°		V. carb. (pot 20cm) con surfuros (gal, bl, cp, py)							
110			Arcilla							
0.80	30°		V. ys (pot 20cm)							
			Arcilla							
325	30°		Monzonita, color gris argilizado							
480	100		V. carb rosado Qz bandeada sectores carb > Qz brechosos Mn-ox (bastante drusas)							
			V. Qz, carb rosado brechosos							
9.20			Monzonita, color gris argilizado							
120			Venillas (pot 0.5~3cm)							
1.60			V. carb > Qz brechoso clastos de monzonita							
3.60			V. carb (pot 10cm)							
480	100		V. carb > Qz rosado brechoso clastos de monzonita							
540										
9.20			V. carb rosado brechoso irregular druse							
130	58		V. carb > Qz, ys con Mn-ox							
0.30										
2.70			V. carb rosado Qz, bandeada carb > Qz							
4.00										
100										
9.45			V. Mn-ox carb Qz, bandeada							
140	50°		V. carb > Qz, bandeada rosado							
0.50			Monzonita, venillas carb (pot 0.1-1.0cm)							
1.78										
4.20			V. carb rosado Qz bandeada con poco Mn-ox							
7.00	45°		Monzonita color gris, brechada y argilizada							
150			Venillas cal, carb (pot 0.1~1.0cm)							
2.90	40°		V. carb > Qz blanca y rosada brechosa con bastante sulfuros (cp, gal, bl, py)							
3.90										
4.90										
5.90										
7.00										
7.00	70°		V. carb (pot 30cm) con sulfuros							
7.70			Monzonita, argilizada de color gris							
160	80°		Venillas carb (pot 5cm)							
0.20			V. carb blanco y rosado brechosa con clastos de monzonita, sulfuros (gal, bl, cp, py)							
1.20			Monzonita, gris, propilitica y argilizada con venillas							
2.30	60°		V. carb rosado Qz brechosa carb y sulfuros (gl, cp, py)							
3.50										
4.50										
5.50										
6.50										
7.50										
8.50										
9.60										
170	30°		Arcilla (alteración) monzonita brechosa con sulfuros							
0.30			V. carb rosado clastos de monzoniticos con Mn-ox							
1.80										
100			Monzonita, color verde compacta y masiva							
540			Venillas carb (pot 0.5~1.0cm)							
			FIN 175.40 m							
180										
190										
200										



0 10 20m
 Escala 1:400

REFERENCIAS

— SIMBOLOGIA —

- (+) suelo
- (+ +) monzonita
- (v v) andesita
- (v v v) brecha volcanica andesita
- (~) zona argilizada
- (~ ~) zona silicificada
- (+ + +) zona brechada
- (—) veta / vetilla
- (50°) angulo interseccional con testigo

— ABREVIATURAS —

- cp : calcopirita gal : galena bl : blenda py : pirita
- lim : limonita hm : hematita Mn-ox : óxidos de manganeso
- Qz : cuarzo cal : calcita carb : carbonatos ys : yeso
- clr : clorita sulf : sulfuro
- silic : silicificada argil : argilizado volu : volumen g : guia
- v : veta irreg : irregularidad pot : potencia

— EXPLICACION —

- veta : pot. >10cm venilla : pot. <10cm guia : pot. <1cm
- guicilla : pot. <0.5cm

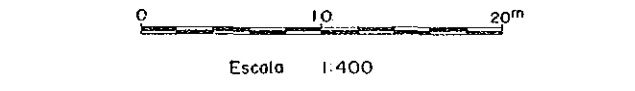
Fig. 1-17 MJA-8 ボーリング柱状図

COORDENADAS X = 6,980.070 COTA = 2,871
 Y = 3,434.239

RUMBO 294° INCLINACION ~ 60° LONGITUD 190.10m
 INICIADO 29 Oct. 1988 TERMINADO 18 Nov. 1988

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geologica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo			
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)
2,20	84		Monzonita, color verde grisáceo brechada	Propilitización Argilización Silicificación	Pirita diseminada Venillas ó guacillas				
6,55	100		Monzonita color verde grisáceo compacta masiva						
10			Roca idem						
20			Monzonita color gris verdosa, brechada, limonitizada						
2,90	70		Monzonita color gris claro, argilizada V. ys (pot 1cm)						
3,10			Venillas ys (pot 0,5cm)						
8,50	80		Monzonita, color verde grisáceo		ys - hm				
9,30			V. ys (pot 1,5cm)						
9,50			Monzonita, color gris amarillento claro venillas - ys						
1,15			Monzonita, color verde grisáceo compacta masiva						
40			Roca idem						
2,10	45		V. carb ys (pot 1cm)						
3,60	30		V. ys (pot 1cm)						
9,00	100		Roca idem						
50			Monzonita, brechada limonitizada						
2,80	20		Monzonita, color gris claro argilizada						
3,60			V. cal (pot 1cm)						
6,90	70		Monzonita color gris claro clarificación con mucho pirita						
7,20			V. carb ys (pot 5cm)						
9,00	30		V. cal (pot 2cm)						
60			Roca idem						
0,80	40		V. cal (pot 1cm)						
1,80	30		V. cal (pot 5cm)						
5,40	100		Monzonita, color verde grisáceo compacta masiva						
70			V. carb (pot 1cm)						
			pirita diseminada						
			Roca idem						
80			Roca idem						
4,80	100		pirita diseminada						
7,70	40		V. carb-ys (pot 20cm)						
90			V. carb (pot 15cm)						
2,50	50		mucho pirita diseminada						
6,45	40		Venilla, cal-carb-hm						
8,10			V. ys (pot 1cm)						
100			Monzonita, color verde oscuro						
			V. cal (pot 4cm)						
			Monzonita color verde claro compacta masiva						

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geologica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo				
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	
3,50	80		Venillas cal-carb (pot 0,1~0,5cm)	Propilitización Argilización Silicificación	Pirita diseminada Venillas ó guacillas					
100			Andesita porfirica color verde claro pirita diseminada							
110,30	30		Venillas carb (pot 0,1~0,5cm)							
110,30			Monzonita color verde claro propilitización y clarificación pirita diseminada							
6,15	60		Venillas, cal (pot 0,1~0,5cm)							
8,60	20		V. carb (pot 3cm)							
9,40	25		V. carb (pot 5cm)							
120			V. carb (pot 20cm)							
100			Roca idem							
6,90			Venillas-cal (pot 0,1~0,5cm)							
130			Monzonita, limonitizada y argilizada							
140			Monzonita, verde claro argilizada propilitización brechada							
140			Venillas cal carb (pot 0,1~0,5cm)							
5,00	100		Roca idem							
7,00	45		Monzonita, verde claro, propilitizada y argilizada, brechosa con escaso sulfuros diseminada							
7,30			V. carb (pot 5cm)							
9,60			V. carb rosado Qz brechosa con sulfuros en venillas y diseminados (gal, bl, cp, py)			7,00	1,00	0,44	41	4,1
150			Monzonita gris, propilitizada, argilizada con venillas carb			8,00	1,60	0,6	48	3,8
1,80			V. carb rosado brechosa y bandeada con sulfuros (gal, cp, py) venillas de carb (3cm)			9,60	1,00	1,9	798	3,8
3,30			V. carb rosado y blanco bandeada y en parte brechosa poco Mn-ox			0,60	1,00	1,9	798	3,8
4,60			V. carb rosado y blanco brechada, poco Qz, escaso Mn-ox			1,80	1,20	4,5	1037	3,0
5,50	45		Monzonita color gris claro, argilizada y propilitizada			3,30	1,50	1,0	72	2,9
5,70	30		V. carb (pot 20cm) pirita diseminada			5,70	0,95	1,2	33	4,9
6,70			V. carb brechada rosado y blanco, con clasto de monzonita y pirita diseminada			6,70				
160			Venillas, carb (pot 0,1~1cm)							
160			Monzonita gris verdosa propilitizada y poco argilizada con venillas de carb y pirita diseminada							
1,60	50		V. carb (pot 10cm) rosado y blanco con sulfuros (gal, bl, cp, py)							
2,50			V. carb (pot 30cm) rosado y blanco, bandeada con sulfuros (gal, cp, py)							
5,40	100		Brecha, volcanica andesitica porfirica con pirita diseminada y venillas de carb blanco (pot 0,1~0,5cm)			6,40	1,00	4,8	87	2,9
7,00			V. carb rosado y blanco con sulfuros bandeada			7,40	1,00	1,45	12	4,8
170			Sulfuros masivos (gal, bl, cp, py)			8,40	1,00	0,38	67	5,5
1,10	30		V. carb, blanco y rosado brechosa con sulfuros en nódulos venillas y diseminados			9,40	1,00	0,7	21	3,6
4,70	100		Monzonita gris verdosa propilitizada con venillas de carb V. carb (pot 2cm) blanco (0,1~1cm) sulfuros diseminada			0,40	0,70	0,4	19	3,3
180			Monzonita gris verdosa venillas carb (pot 0,5~1cm)			1,10	1,00	0,48	7,5	2,8
6,60	40		Andesita porfirica con pirita diseminada			2,10	1,00	0,20	3,2	3,0
7,50			Monzonita gris verdosa con venillas de carb (0,1~2cm)			3,10	1,00	0,34	10	3,4
190			V. carb (pot 90cm) color blanco, brechosa con escasos sulfuros diseminados (py, cp)			4,10	1,00	0,34	10	3,4
200			Monzonita gris verdosa con venilla de carb blanco			4,70	0,80	0,55	27	4,0
			FIN 190.10m							



- REFERENCIAS
- SIMBOLOGIA —
- sueto
 - monzonita
 - andesita
 - brecha volcanica andesitica
 - zona argilizada
 - zona silicificada
 - zona brechada
 - veta / venilla
 - angulo interseccional con testigo
- ABREVIATURAS —
- cp : calcopirita gal : galena bl : blenda py : pirita
 - lim : limonita hm : hematita Mn-ox : óxidos de manganeso
 - Qz : cuarzo cal : calcita carb : carbonatos ys : yeso
 - cl : clorita sulf : sulfuro
 - silic : silicificada argil : argilizado volu : volumen g : guía
 - v : veta irreg : irregularidad pot : potencia
- EXPLICACION —
- veta : pot. >10cm venilla : pot. <10cm guía : pot. <1cm
 - guacilla : pot. <0,5cm

Fig. 1-18 MJA-9 ボーリング柱状図

COORDENADAS X = 6.980.088 COTA = 2.903
 Y = 3.434.282

RUMBO INCLINACION -90°
 LONGITUD 321,40m

INICIADO 14 Sept 1988
 TERMINADO 28 Oct 1988

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geologica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo			
						pot. (m)	Au (g/l)	Ag (g/l)	Mn (%)
65		+	Monzonita, color amarillento claro argilizada	Propilización Argilización Silicificación	Pirita diseminada				
5,10		+	Venillas ys (pot 0,5cm)						
6,10		+	Monzonita, color verde grisáceo compacta masiva						
10		+	Roca idem color verde grisáceo		Venillas, guiecillas				
100		+	Guiecillas, carb-limo						
100		+	Monzonita, color verde grisáceo compacta masiva						
20		+	V. carb-ys (pot, 1cm)		carb-ys				
270	20°	+	Monzonita, color verde grisáceo compacta masiva						
100		+	Monzonita, color verde grisáceo compacta masiva						
30		Δ Δ Δ	Monzonita, brechada		carb-ys				
1,05		+	Monzonita, color verde grisáceo compacta masiva						
100		+	Monzonita, brechada verde						
7,80	78	Δ Δ Δ	Monzonita, color verde grisáceo compacta masiva		carb-ys				
9,30		+	Guiecillas, carb, ys, lim (pot. 0,1cm)						
40		+	Roca idem						
50		+	Monzonita, mucho py diseminada		carb-ys				
5,50	100	+	Guiecillas ys, lim						
60		+	Monzonita, color verde grisáceo compacta masiva						
70		+	Monzonita, brechada		carb-ys				
2,80		+	Monzonita, color verde grisáceo compacta masiva						
3,20		+	Monzonita, brechada						
80		+	V. cal (pot 1cm)		carb-ys				
3,70	20°	+	Roca idem						
100		+	V. cal (pot 1cm)						
90		+	V. Qz (pot 1cm)		carb-ys				
1,10	70°	+	Roca idem						
4,30	100	+	V. carb-hm (pot 1cm)						
100		+	Venillas carb ys (Δ 20°-45° pot 0,5cm)		carb-ys				
		+	Roca idem						
		+	Venillas carb ys (Δ 20°-45° pot 0,5cm)						

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geologica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo			
						pot. (m)	Au (g/l)	Ag (g/l)	Mn (%)
4,60	100	70°	V. Qz lim (pot 1cm)	Propilización Argilización Silicificación	Pirita diseminada	Venillas, guiecillas			
6,60		+	Monzonita color verde argilizada						
7,60	10	+	V. Qz hm (pot 2cm)						
110		+	Monzonita, color verde		Qz-carb-ys-hm				
100		+	Venillas, carb-ys-hm (Δ 10°-30° pot 0,2-0,5cm)						
100		+	Roca idem						
9,30		+	Monzonita, color verde claro con pirita diseminada		carb-ys				
120		+	Monzonita argilizada con pirita diseminada						
0,65		+	Zona brechada argilizada venillas-carb con pirita diseminada						
3,25		+	Veta carb Qz con sulfuros (cp, gal, bl, py) brechada		carb-ys				
6,35	100	10°	Zona brechada y argilizada venillas-carb						
7,60		+	Monzonita color verde grisáceo compacta masiva						
130		+	Guiecillas carb (pot 0,1-0,5cm)		carb-ys				
100		+	Roca idem						
8,50	40°	+	V. carb (pot 1cm)						
140		+	V. carb-hm (pot. 2cm) con pirita diseminada		carb-hm				
3,70	20°	+	Roca idem						
6,30	50°	+	V. carb hm (pot. 1cm)						
7,60	50°	+	V. carb hm (pot. 1cm)		carb-hm				
150		+	Guiecillas cal-ys (pot. 0,1cm)						
4,70	50°	+	V. cal-hm (pot 1cm)						
6,80	100	30°	Monzonita, color verde grisáceo compacta, masiva		carb-hm				
160		+	V. carb-Qz (pot. 2cm)						
160		+	Roca idem						
170		+	Guiecillas cal-ys (pot. 0,1cm)		carb-hm				
100		+	Roca idem						
100		+	quiecillas carb-hm						
180		+	con pirita diseminada		carb-hm				
100		+	Roca idem						
3,00	50°	+	V. cal-hm (pot. 1cm)						
190		+	Roca idem		carb-hm				
100		+	Roca idem						
9,60	30°	+	V. cal (pot. 2cm)						
200		+	Roca idem verde grisáceo compacta masiva con hm-py		carb-hm				
100		+	Roca idem						
7,30	45°	+	V. cal (pot 0,5cm)						

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geologica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo			
						pot. (m)	Au (g/l)	Ag (g/l)	Mn (%)
5,80	100	30°	Roca idem	Propilización Argilización Silicificación	Pirita diseminada				
		+	V. Qz (pot. 1cm)						
210		+	Roca idem con pirita diseminada						
6,70		+	Guiecillas cal ys hm (pot. 0,1cm)		Pirita diseminada				
7,20		+	Monzonita argilizada con pirita diseminada						
9,00	10°	+	V. carb (pot 2cm)						
220		+	Monzonita color verde grisáceo compacta masiva		Pirita diseminada				
3,00		+	Monzonita, argilizada con pirita-hematita						
3,60	100	+	Guiecillas carb-hm (Δ 10°-30° pot. 0,1-0,2cm)						
230		+	Monzonita, verde grisáceo compacta masiva		Pirita diseminada				
100		+	Roca idem						
6,70	30°	+	V. cal (pot. 1cm)						
8,50	5°	+	V. cal (pot. 2cm)		Pirita diseminada				
240		+	Roca idem						
100		+	V. Qz cal (pot. 1cm)						
7,00	25°	+	V. cal (pot. 1cm)		Pirita diseminada				
7,90	30°	+	V. Qz (pot 1cm)						
250		+	Monzonita color gris verdoso propilizada cloritizada						
0,50	30°	+	V. carb (pot. 10cm)		Pirita diseminada				
3,60		+	Venillas Qz (pot. 0,1cm)						
100		+	V. cal-ys (pot 2-5cm)						
260		+	Roca idem		Pirita diseminada				
0,60	70°	+	V. carb (pot 5cm)						
4,00	10°	+	V. carb cal (pot 40cm) blanco						
4,40	10°	+	V. carb cal (pot 2cm)		Pirita diseminada				
8,20	30°	+	V. carb (pot 15cm)						
9,00	10°	+	V. cal (pot 2cm)						
270		+	Arcilla (pot 25cm)		Pirita diseminada				
3,50	80°	+	Arcilla (pot 10cm)						
4,80	80°	+	V. carb-ys (pot 40cm)						
5,50	54	+	Arcilla		Pirita diseminada				
7,40		+	Brechada y argilizada con carb						
280		+	Monzonita brechada y argilizada						
1,75		+	Venillas carb-ys (pot 0,5cm)		Pirita diseminada				
5,35	100	+	Monzonita color gris silicificada y argilizada con pirita diseminada						
8,10	20°	+	V. Qz = carb negro bandeada Mn-ox						
8,60		+	V. Qz = carb brechada irregular y bandeada de color negro con Mn-ox limonitizado		Pirita diseminada				
290		+	Monzonita, silicificada y brechada, poco Mn-ox						
1,90		+	V. Qz = carb brechada, silicificación y argilización						
3,00	100	+	Monzonita argilizada		Pirita diseminada				
4,05		+	Monzonita silicificada y limonitizada con venillas carb poco Mn-ox						
4,40		+	V. brechada Qz = carb con Mn-ox y limonitizada y pequeñas drusas						
6,75	53	+			Pirita diseminada				
7,30		+							
7,50	88	+							
300					Pirita diseminada				

Categoría	Ensayo			
	pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)
Venillas Qz guiecillas				
Qz=carb-ys-hm				
carb-ys				
carb-hm				
carb-hm				
cal-hm				

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geologica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo			
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)
5,80	100	30°	Roca idem V. Qz (pot. 1cm)	Propilitización Argilización Silicificación	Pirita diseminada Venillas a guiecillas				
210			Roca idem con pirita diseminada Guiecillas cal ys hm (pot. 0,1cm)		Qz=cal=carb				
6,70 7,20	100		Monzonita argilizada con pirita diseminada V carb (pot 2cm)						
9,00	10°		Monzonita color verde grisáceo compacta masiva						
3,00 3,60	100		Monzonita, argilizada con pirita-hematita Guiecillas carb-hm (Δ 10°-30° pot. 0,1-0,2cm)						
230			Monzonita, verde grisáceo compacta masiva						
6,70 8,50	30° 5°		V. cal (pot. 1cm) V. cal (pot. 2cm)						
240	0-5°		Roca idem V. Qz cal (pot. 1cm)						
7,00 7,40	25° 30°		V. cal (pot. 1cm) V. Qz (pot. 1cm) Monzonita color gris verdosa propilitizada clarificada						
250	0-5°		V. carb (pot. 10cm) Venillas Qz (pot. 0,1cm)						
3,60	100		V. cal-ys (pot 2-5cm) Roca idem		cal=carb				
9,40 2,60 0,60	70°		V. carb (pot 5cm)						
4,00 4,40	10°		V. carb cal (pot 40cm) blanco						
8,20 9,00	30° 10°		V. carb cal (pot 2cm) V. carb (pot 15cm) V. cal (pot 2cm)						
270	43		Arcilla (pot 25cm) Arcilla (pot 10cm) V. carb-ys (pot 40cm) Arcilla						
3,50 4,80 5,50 6,30 7,40	80° 80° 80° 80° 54		Brechada y argilizada con carb						
280	1,75		Monzonita brechada y argilizada Venillas carb-ys (pot 0,5cm)						
5,35	100		Monzonita color gris silicificada y argilizada con pirita diseminada Venillas Qz carb						
8,10 8,60	20°		V. Qz=carb negro bandeada Mn-ox V. Qz=carb brechada irregular y bandeada de color negro con Mn-ox limonitizada			8,10 0,50 13,6 22 1,4 8,60 1,00 1,3 11 3,7 0,60 1,00 1,9 20 19,2			
1,90 3,00 4,05 4,40	100		Monzonita, silicificada y brechada, poco Mn-ox V. Qz=carb brechada, silicificación y argilización Monzonita argilizada			1,90 1,30 1,2 16 3,5 3,00 1,10 1,4 2,7 1,0 4,05 1,05 0,92 5,3 1,6			
6,75 7,40 7,80	53		Monzonita silicificada y limonitizada con venillas carb poco Mn-ox			5,30 1,25 1,0 5,3 0,8 6,30 1,00 1,8 1,0 2,9 7,30 1,00 1,1 4,5 1,1			
8,30 9,30	88		V. brechada Qz=carb con Mn-ox y limonitizada y pequeñas drusas			8,30 1,00 1,4 1,9 1,8 9,30 1,00 2,5 8,4 1,8			
300						300,30 1,00 7,2 15 0,8			

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geologica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo			
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)
1,40	88		V. carb Qz blanco y rosada bandeada poco Mn-ox Monzonita silicificada algo piritizada con venillas de carb nato blanco irregulares	Propilitización Argilización Silicificación	Pirita diseminada				
3,40 3,80 4,50 4,80	100		V. carb> Qz blanca y rosada bandeada en partes brechosa y con Mn-ox V. carb=Qz blanca y rosada con Mn ox bandeada presenta pequeñas drusas						
7,20	100		V. carb> Qz blanca y rosada, carb masivos, en partes bandeada y por tramos brechosa poco Mn-ox y con sulfuro (cp, gal, bl, py)						
9,05	100		V. Qz=carb con sulfuro y Mn ox, brechosa						
310			Monzonita silicificada venillas carb con Mn-ox V. carb-Qz, blanco V. carb blanca y rosada Monzonita gris verdosa con venillas carb blanca y rosada						
5,80			FIN 321.40m						

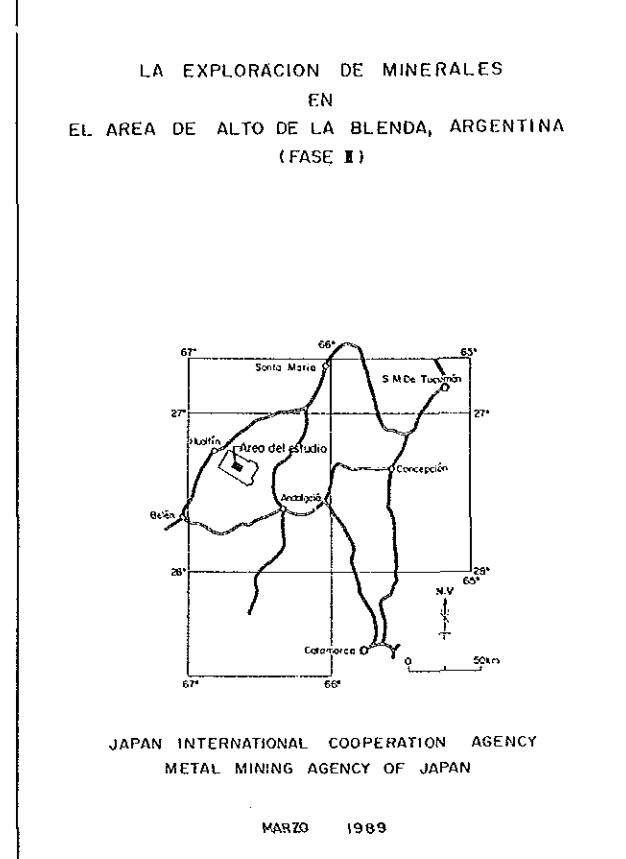
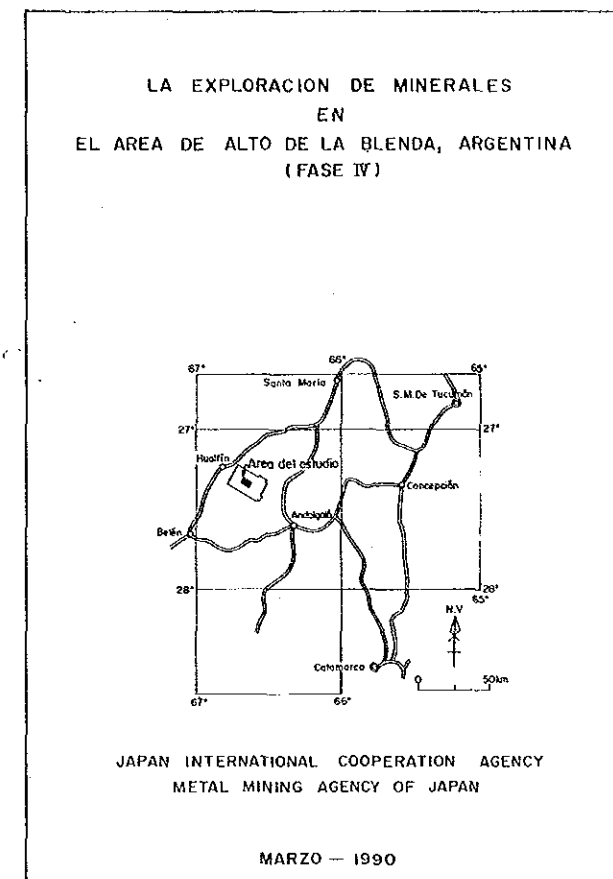


Fig. 1-19 MJA-10 ボーリング柱状図

- REFERENCIAS
- SIMBOLOGIA —
- ⊙ sueto
 - ⊕ monzonita
 - ⊞ andesito
 - ⊞ brecha volcanica andesito
 - ⊞ zona argilizada
 - ⊞ zona silicificada
 - ⊞ zona brechada
 - veta / ve tilla
 - ⊞ angulo interseccion con festigo
- ABREVIATURAS —
- cp : calcopirita gal : galena bl : blenda py : pirita
 - lim : limonita hm : hematita Mn ox : óxidos de manganeso
 - Qz : cuarzo cal : calcita carb : carbonatos ys : yeso
 - clr : clorita sulf : sulfuro
 - silic : silicificada argil : argilizado volu : volumen g : guia
 - v : veta irreg : irregularidad pot : potencia
- EXPLICACION —
- veta : pot. >10cm venilla : pot. <10cm guia : pot. <1cm
 - guiecilla : pot. <0,5cm

COORDENADAS X 6.980,155 COTA 2.684m RUMBO 60° INICIADO 13-OCT-1989
 Y 3.434,211 LONGITUD 91.15m INCLINACION -85° TERMINADO 19-OCT-1989

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geológica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo				
						pot. (m)	Au (g/l)	Ag (g/l)	Mn (%)	
0.40	100		V. carb-Qz, rosado con clastos de monzonita (10%) V. carb (pot. 20cm)							
1.10	100		Zona brechosa argilizada con clastos de monzonita							
3.50	20°		Monzonita, color gris pardusco, argilizada y brechada	Preargilización	Pirita diseminada					
4.20	81		Argilización	Argilización	Venillas & guacillas					
9.40	20°		Monzonita, color gris brechada y argilizado							
10.00	68		Monzonita color gris, textura brechosa							
8.65	20		Venillas de carb, con sectores de silic - argilización							
4.10	68		Monzonita, color gris, brechada y argilizada							
6.3	63		Roca idem							
6.80	63		Monzonita, color pardo amarillento							
7.70	100		Venillas de ys V. carb con MnOx (pot. 2cm)							
9.30	70°		Monzonita, verde grisáceo, con quía de carb (pot. 0.1 ~ 1cm)							
40	20°		V. carb (pot. 20cm)							
30	30°		V. carb (pot. 5cm)							
60	60°		V. Qz (pot. 3cm)							
50	70°		V. carb-Qz y ys (pot. 30cm)							
0.40	20°		V. carb-Qz (pot. 40cm)							
80	100		Monzonita, verde grisáceo con quecillas de carb (pot. 0.1 ~ 0.5cm)							
80.5	45°		V. carb > Qz, color rosado, masiva con rodacrosita y poco MnOx			58.05	1.00	1.3	15	6.3
60	45°		V. Qz > carb, color negro de MnOx, bandeado, irregular y brechosa			59.05	1.00	2.9	16	5.7
2.60	100		V. carb-Qz, color blanca y rosada, masiva			60.05	1.00	0.7	33	15.9
8.75	70		V. carb-Qz, color negro bandeado			61.05	1.55	1.1	37	19.5
1.70	100		V. carb > Qz, color blanca y rosada			62.60	1.00	0.7	36	4.4
4.20	100		Monzonita, silicificada			63.60	1.00	6.6	159	10.6
7.80	30°		V. carb, color rosado			64.60	1.00	0.9	31	5.5
8.80	30°		V. carb con MnOx (pot. 3cm)			65.60	1.00	0.5	25	2.5
80	100		Monzonita, color verde grisáceo con quía de carb (pot. 0.1 ~ 1.0cm)			66.60	1.00	1.3	49	7.1
7.70	100		Monzonita, color verde, masiva			67.60	1.40	2.4	38	6.7
90	100		FIN 91.15m			69.00	1.00	0.3	20	5.9
100	100					70.00	1.00	0.4	21	7.0
						71.00	1.00	4.1	88	8.6
						72.00	1.00	3.1	88	8.1
						73.00	1.20	2.5	37	8.0
						74.20	3.60	0.58	8	3.6
						77.80	1.00	0.76	73	7.7
						78.80				



0 10 20m
Escala 1:400

REFERENCIAS

- SIMBOLOGIA -

	sueto		zona argilizada
	monzonita		zona silicificada
	andesita		zona brechada
	brecho volcanico andesito		veta / venilla
			angulo interseccional con testigo

- ABREVIATURAS -

cp : calcopirita	gal : galena	bl : blenda	py : pirita
lim : limonita	hm : hematita	Mnox : óxidos de manganeso	
Qz : cuarzo	cal : calcita	carb : carbonatos	ys : yeso
clr : clorita	sulf : sulfuro		
silic : silicificada	argil : argilizado	volu : volumen	g : guía
v : veta	irreg : irregularidad	pot : potencia	

- EXPLICACION -

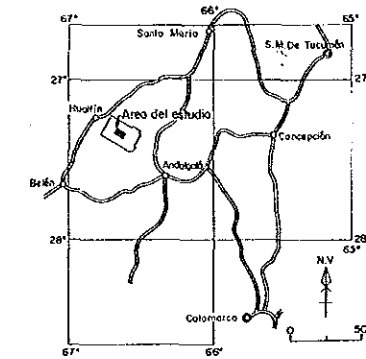
veta : pot. >10cm venilla : pot. <10cm guía : pot. <1cm
 guacilla : pot. <0,5cm

Fig. 1-20 MJA-11A ボーリング柱状図

COORDENADAS X 6,980.154 COTA 2,684 m RUMBO 240° INICIADO 21-OCT-1989
 Y 3,434.210 LONGITUD 50.30m INCLINACION -70° TERMINADO 26-OCT-1989

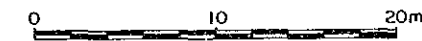
Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geológica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo			
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)
47			Monzonita, color gris, brechada y argilizada	Propilitización					
975			V. carb, color blanco (pot. 30cm)	Argilización					
1070			V. carb (pot. 20cm)	Silicificación					
51			Monzonita, color gris, con quieciillas de carb (pot. 0.1 ~ 0.5cm)		Pirita desaminada				
790			V. carb, con ys y Mn _{ox} (pot. 20cm)		Venillas & quieciillas				
980	30°		V. carb, con ys y Mn _{ox} (pot. 20cm)						
1000	20°		V. carb-ys, con Mn _{ox}						
460	60°		V. carb ≥ Qz, con clastos de monzonita, contener Mn _{ox}			25.10			
510	70°		V. carb ≥ Qz, color blanca y rosada, con rodacresita			26.60	1.50	3.1	216.3
660			V. carb ≥ Qz, con clastos de monzonita, contener Mn _{ox} , brechada			27.60	1.00	0.48	27
30			V. carb ≥ Qz, color rosada			28.60	1.00	1.3	28.5
020			V. carb - Qz, bondeada con Mn _{ox}			29.60	1.00	7.6	45.4
390	100		Monzonita, silic, con Mn _{ox}			30.60	1.00	3.8	24
750	70°		V. carb con clastos de monzonita			31.60	1.00	2.5	38
180	80°		Monzonita, limonizada con Mn _{ox} , alteración y arcillosa			32.60	1.00	0.4	42
290	45°		V. carb			33.60	1.00	1.1	29
40	70°		Monzonita, con quieciilla de carb (pot. 0.1 ~ 0.5cm)			34.60	1.00	1.5	42
100						35.60	1.00	0.6	23
180						36.60	1.00	1.4	47
290						37.50	0.90	0.4	27
50						38.70	1.20	1.9	89
030			FIN 50.30m			41.00	2.30	0.4	12
60						41.80	0.80	0.4	6
70						42.90	1.10	0.7	32
80									
90									
100									

LA EXPLORACION DE MINERALES EN EL AREA DE ALTO DE LA BLENDA, ARGENTINA (FASE IV)



JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY METAL MINING AGENCY OF JAPAN

MARZO - 1990



Escala 1:400

REFERENCIAS

SIMBOLOGIA

- suelo
- monzonita
- andesita
- brecha volcanica andesita
- zona argilizada
- zona silicificada
- zona brechada
- veta / venilla
- angulo interseccional con testigo

ABREVIATURAS

- cp : calcopirita gal : galena bt : blenda py : pirita
- lim : limonita hm : hematita Mn_{ox} : óxidos de manganeso
- Qz : cuarzo cal : calcita carb : carbonatos ys : yeso
- clr : clarita sulf : sulfuro
- silic : silicificada argil : argilizado volu : volumen g : guía
- v : veta irreg : irregularidad pot : potencia

EXPLICACION

- veta : pot. >10cm venilla : pot. <10cm guía : pot. <1cm
- quieciilla : pot. <0.5cm

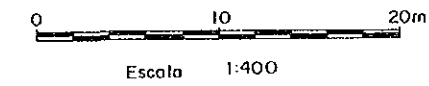
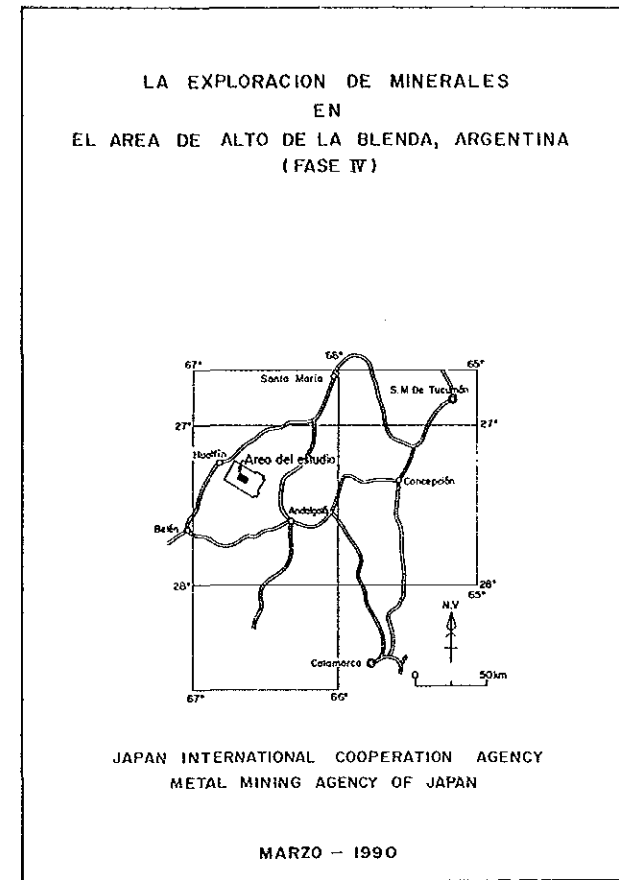
Fig. 1-21 MJA-11B ボーリング柱状図

COORDENADAS X 6,980,233
Y 3,434,174 COTA 6.283m

RUMBO 60°
INCLINACION - 85°
LONGITUD 95,20m

INICIADO 5 - NOV - 1989
TERMINADO 12 - NOV - 1989

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geológica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo				
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	
4.10	30°	+	Monzonita, color verde, compacta y masiva	Propilización Argilización Silificación	Pirita diseminada Venillas a quiebradas					
	100	+	Monzonita, argilizada							
	10	+	Monzonita, color verde, compacta y masiva							
	100	+	Roca idem quiebrada de cal-ys (pot. 0.1~0.5cm)		cal-ys					
	20	+	Monzonita, zona de fracturación y limonizada							
	40°	+	V. carb con Mnox (pot. 2cm)							
	100	+	Monzonita, color verde, compacta							
	30	+	V. carb-ys con Mnox (pot. 15cm)							
	10°	+	V. carb-ys con Mnox (pot. 2cm)							
4.60	45°	V	Andesito, porfirica color verde, con py							
760		V	V. carb-Qz con Mnox			37.60	0.95	1.1	24	6.4
855						38.55				
	40	+	Monzonita, color verdosa y brechosa							
	5.30	+	Monzonita, color gris, argilizada							
	55									
50	70°	~	Arcilla, color amarilla, con ys-cal			50.30	2.80	2.0	56	3.5
	3.10	V	V. carb-Qz, bandeada con Mnox			53.10	1.10	22.5	144	8.8
	5.40	V	V. Qz-carb, brechosa con Mnox			54.20	1.20	3.4	242	13.2
	5.40	V	V. Qz-carb, brechosa con Mnox			55.40	1.00	1.3	135	9.6
	5.40	V	V. Qz-carb, brechosa con Mnox			56.40	1.00	4.7	365	11.2
	5.40	V	V. Qz-carb, brechosa con Mnox			57.40	0.60	25.9	526	6.5
	5.40	V	V. Qz-carb, brechosa con Mnox			58.00	1.00	1.8	54	6.9
	5.40	V	V. Qz-carb, brechosa con Mnox			59.00	1.00	1.4	37	6.3
	5.40	V	V. Qz-carb, brechosa con Mnox			60.00	1.00	3.9	116	7.2
	5.40	V	V. Qz-carb, brechosa con Mnox			61.00	1.15	3.1	53	5.5
	5.40	V	V. Qz-carb, brechosa con Mnox			62.15	0.65	3.4	139	6.9
	5.40	V	V. Qz-carb, brechosa con Mnox			62.80	2.00	1.6	14	3.1
	5.40	V	V. Qz-carb, brechosa con Mnox			64.80	2.00	2.1	12	3.0
	5.40	V	V. Qz-carb, brechosa con Mnox			66.80	1.00	12.1	37	2.8
	5.40	V	V. Qz-carb, brechosa con Mnox			67.80	1.00	0.54	81	6.7
	5.40	V	V. Qz-carb, brechosa con Mnox			68.80	1.00	0.64	5.5	5.0
	5.40	V	V. Qz-carb, brechosa con Mnox			69.80	1.40	0.52	26	6.0
	70	+	Monzonita, color verde, quiebrada de cal (pot. 0.1~0.5cm)							
	5.90	+	V. carb (pot. 2cm)							
	5.90	+	V. carb (pot. 5cm)							
	5.90	+	V. carb (pot. 7cm)							
	80	+	Roca idem							
	7.70	+	V. carb, color rosado (pot. 10cm)							
	90	+	Roca idem							
	5.20		FIN 95.20m							



REFERENCIAS

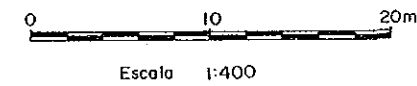
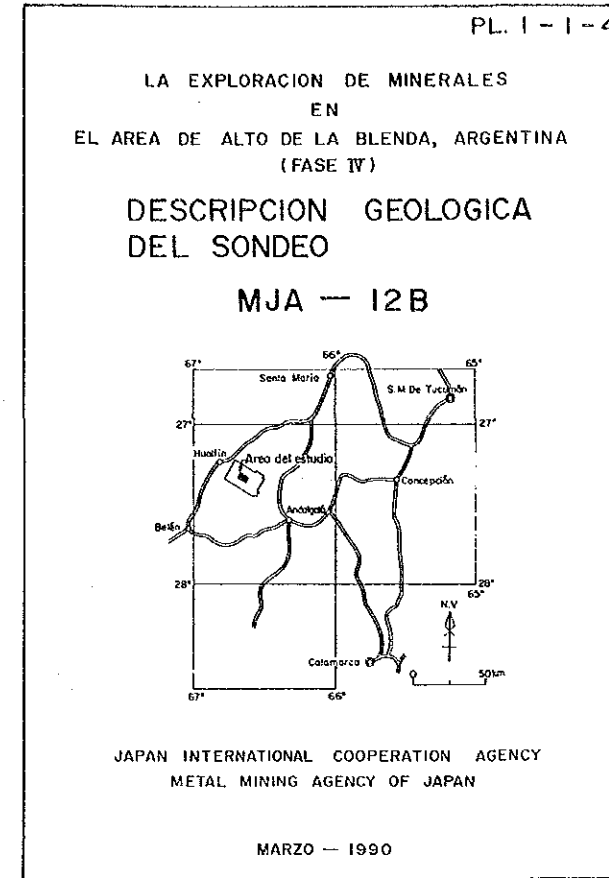
- SIMBOLOGIA —
- suelo
 - zona argilizada
 - monzonita
 - zona silicificada
 - andesito
 - zona brechada
 - brecha volcanica andesito
 - veta / venilla
 - angulo interseccional con festigo
- ABREVIATURAS —
- cp : calcopirita gal : galena bl : blenda py : pirita
 - lim : limonita hm : hematita Mnox : óxidos de manganeso
 - Qz : cuarzo cal : calcita carb : carbonatos ys : yeso
 - clr : clorita sulf : sulfuro
 - silic : silicificada argil : argilizado valu : volumen g : guía
 - v : veta irreg : irregularidad pot : potencia
- EXPLICACION —
- veta : pot. >10cm venilla : pot. <10cm guía : pot. <1cm
 - quiebrada : pot. <0,5cm

Fig. 1-22 MJA-12A ボーリング柱状図

COORDENADAS X 6.980,233 COTA 2.683m
 Y 3.434,174

RUMBO 240° INICIADO 30-OCT-1989
 INCLINACION -70°
 LONGITUD 50.25m TERMINADO 3-NOV-1989

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geológica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo				
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	
1.20	100	45°	Monzonita, color gris verdoso Andesita (pot. 20cm)	Propilitización Argilización Silicificación	Pirita diseminada Venillas o quiecillas					
3.10	20°	+	Monzonita, color gris verdoso, masiva							
4.20		v v v	Andesita, porfirica color verde grisácea							
	91	+	Monzonita color verde masiva							
10	100	+								
2.35		v v v	Andesita, porfirica color verde grisáceo, venillas de carb y con Mnox							
5.70	100	30°	V. carb con ys y Mnox (pot. 70cm)			17.70	0.70	0.3	9	4.6
6.40		+	Arcilla, limonizada			16.40				
20	100	+	Monzonita, color verde, quiecilla de carb (pot. 0.1~0.5cm)							
5.60		+	Zona de brechada con fuerte argilización							
9.80	34	+	Zona de monzonita, brechosa silicificada			29.80				
30		+								
2.50		+	V. carb - ys con Mnox			32.50	2.70	2.8	71	5.0
4.25		+	Arcilla, amarillo			33.50	1.00	0.7	27	6.6
4.55		+				34.50	1.00	2.7	84	6.0
		+				35.50	1.00	0.5	34	6.3
		+				36.50	1.00	2.3	54	8.1
	100	+	V. carb > Qz, ys con Mnox			37.50	1.00	0.4	7	5.9
		+				38.50	1.00	0.2	8	7.6
		+				39.20	0.70	0.2	11	6.5
9.20	70°	+	Monzonita brechosa, venillas de carb			40.25	1.05	3.7	44	5.2
40		+								
0.25		+	V. carb (pot. 20cm)							
	100	+	Monzonita, color verde, masiva							
		+	V. carb (pot. 20cm)							
		+								
50	0.25		FIN 50.25m							



REFERENCIAS

- SIMBOLOGIA -

- sueto
- monzonita
- andesita
- brecha volcanica andesita
- zona argilizada
- zona silicificada
- zona brechada
- veta / venillo
- angulo interseccional con testigo

- ABREVIATURAS -

- cp : calcopirita gal : galena bl : blenda py : pirita
- lim : limonita hm : hematita Mnox : óxidos de manganeso
- Qz : cuarzo cal : calcita carb : carbonatos ys : yeso
- clr : clorita sulf : sulfuro
- silic : silicificado argil : argilizado volu : volumen g : guía
- v : veta irreg : irregularidad pot : potencia

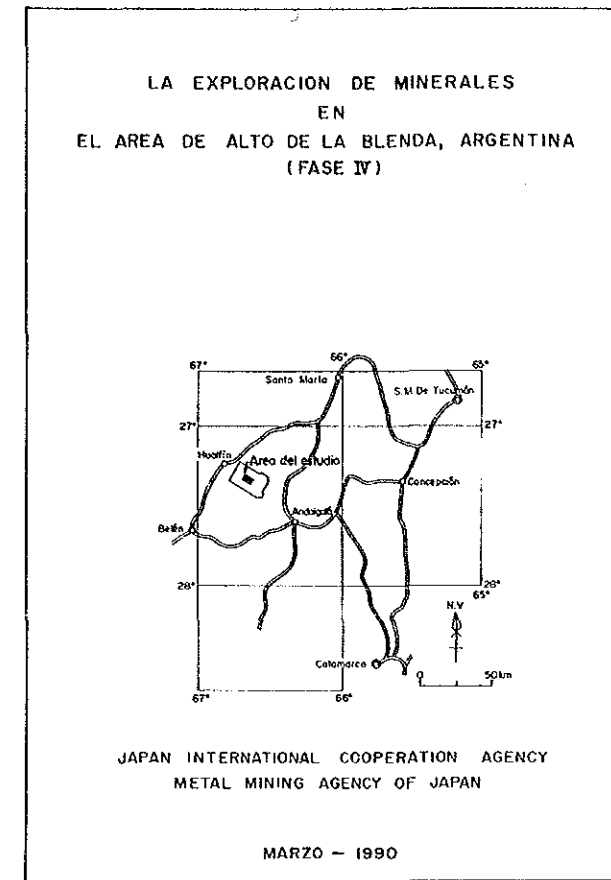
- EXPLICACION -

- veta : pot. >10cm venillo : pot. <10cm guía : pot. <1cm
- quiecilla : pot. <0,5cm

Fig. 1-23 MJA-12B ボーリング柱状図

COORDENADAS X 6.980301 COTA 2.682m
 Y 3.434124
 RUMBO 46° INICIADO 20 - NOV - 1989
 INCLINACION -85° LONGITUD 85.10m TERMINADO 24 - NOV - 1989

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geológica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo				
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	
100	100		Andesita, porfirica color gris con quia de cal-carb (pot. 0.1 ~ 1cm)	Propilitización	Pirita diseminada Venillas ó guacillas					
560	100	30°	Monzonita, color verde		cal-carb					
710	70°									
20	100		Andesita, porfirica color gris, argilizada y brechosa con py							
615	44		Arcilla, color gris							
835			Arcilla, color gris							
965			Arcilla con Mnox							
30			V.Qz-carb con Mnox, bandeada y poco brechosa			2965	1.15	0.5	58	9.4
330			V.carb-Qz, color blanca y rosado con sulfuros (cp bl gal py)			3080	1.20	4.3	80	7.2
560	100		V.Qz-carb con Mnox, brechosa y limonitizada			3200	1.30	1.3	57	7.4
740			Andesita, argilizada V.carb (pot. 15cm)			3330	1.15	1.1	57	8.6
40		50°	V.carb (pot. 40cm) V.carb (pot. 20cm)		carb	3445	1.15	2.0	18	9.8
150			V.carb > Qz, color blanca y poco limonitizada			3560	1.80	1.4	28	6.0
220						4000	2.60	0.1	3	3.9
850			Andesita con venillas			4220	1.00	0.2	7	9.1
990	50°		V.carb > Qz, color blanca y rosado, brechosa con clastos de andesita			4320	1.00	1.6	29	9.7
320	100		V.carb-Qz Mnox, limonitizada y poco brechosa, con sulfuros (cp bl gal py)			4520	1.00	0.1	5	7.8
730			V.Qz-carb, Mnox, bandeada			4620	1.00	0.1	5	7.3
60	20°		V.carb > Qz, con poco Mnox			4720	1.00	0.3	5	7.6
180			V.Qz-carb, con poco Mnox, bandeada, con brechamiento escaso e irregular			4890	1.70	0.5	10	7.5
580	100		Monzonita, brechosa con clastos de carb			4990	1.00	0.1	7	3.4
70		70°	Monzonita, limonitizada y argilizada		carb	5090	1.00	0.1	4	7.2
320	100		Monzonita, color verde, masiva			5190	1.00	0.5	12	9.4
680			Roca idem			5320	1.30	0.5	13	5.8
80						5420	1.00	0.1	3	7.5
510			FIN 85.10m			5420	1.00	0.1	8	5.2
90						5520	1.00	0.6	41	5.9
100						5620	1.10	6.4	97	6.4
						5730	1.00	0.5	16	7.1
						5830	1.00	2.7	29	5.3
						5930	1.00	0.9	46	9.1
						6030	1.00	0.2	9	7.4
						6130	1.00	1.3	72	10.3
						6230	1.00	0.1	4	8.0
						6330	1.00	0.3	10	8.3
						6430	1.50	0.2	8	8.0
						6580	1.00	1.6	36	11.8
						6660	1.00	6.6	95	9.4
						6780	1.00	1.6	38	6.7
						6880	1.00	2.6	72	9.4
						6980	1.20	2.2	64	11.2
						7100	2.20	0.6	24	6.1
						7320				



0 10 20m
 Escala 1:400

REFERENCIAS

- SIMBOLOGIA -

- ⊙ suelo
- ⊕ monzonita
- ∇ andesita
- ∇∇ brecho volcanico andesita
- ~ zona argilizada
- ▨ zona silicificada
- ⊠ zona brechada
- veta / venilla
- ∠ angulo interseccional con testigo

- ABREVIATURAS -

- cp : calcopirita gal : galena bl : blenda py : pirita
- lim : limonita hm : hematita Mnox : óxidos de manganeso
- Qz : cuarzo cal : calcita carb : carbonatos ys : yeso
- clr : clorita sulf : sulfuro
- silic : silicificada argil : argilizado volu : volumen g : guía
- v : veta irreg : irregularidad pot : potencia

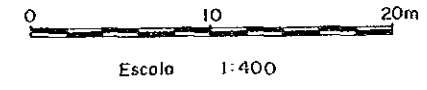
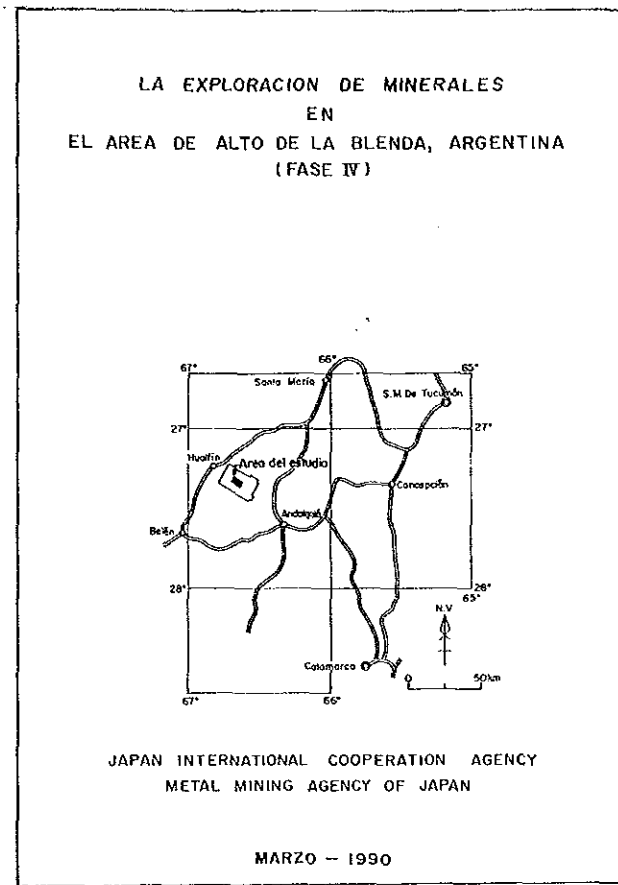
- EXPLICACION -

- veta : pot. >10cm venilla : pot. <10cm guía : pot. <1cm
- guacilla : pot. <0,5cm

Fig. 1-24 MJA-13A ボーリング柱状図

COORDENADAS X 6980,230 Y 3434,123 COTA 2.682m RUMBO 226° INCLINACION -74° LONGITUD 50,40m INICIADO 15-NOV-1989 TERMINADO 18-NOV-1989

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geológica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo				
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	
500	100		Andesita, porfirica color gris con py guiecilla de cal (pot 0.1~0.5cm)	Propilitación Argilización Silicificación	Pirita disseminada Venillas a guiecillas					
10			Andesita, porfirica con py							
510	100		Roca idem	Propilitación Argilización Silicificación	Pirita disseminada Venillas a guiecillas					
510	100		V. cal con sulfuros (gal)							
790	80		V. Qz > carb, MnOx, brechosa e irregular escasa andesita	Propilitación Argilización Silicificación	Pirita disseminada Venillas a guiecillas	17.90	1.00	1.1	9.4	6.6
875	80		Andesita con guía de carb (pot 0.5~1cm) con py			18.90	0.85	2.1	16.4	11.6
270	100		V. Qz > carb, bandeada, color blanca y rosada	Propilitación Argilización Silicificación	Pirita disseminada Venillas a guiecillas	22.70	2.95	0.5	6	2.7
270	100		V. Qz > carb, brechosa, color blanca y rosada			23.70	1.00	0.5	10	10.0
840	30		V. Qz > carb, poco con MnOx, brechosa	Propilitación Argilización Silicificación	Pirita disseminada Venillas a guiecillas	24.70	1.00	0.4	5	8.4
840	30		V. Qz > carb, poco con MnOx, brechosa			25.70	1.00	0.1	2	9.9
100	70		Andesita, brechosa con venillas de carb	Propilitación Argilización Silicificación	Pirita disseminada Venillas a guiecillas	26.70	1.00	0.2	3	8.8
340	45		V. carb > Qz, rosado con sulfuros (bl gal cp py)			27.70	1.00	0.1	2	8.7
555	50		Andesita, porfirica, color verde	Propilitación Argilización Silicificación	Pirita disseminada Venillas a guiecillas	28.70	1.00	0.2	3	7.7
740	30		V. carb > Qz, color rosado			29.70	1.00	0.3	8	7.6
830	30		V. carb > Qz, color rosado	Propilitación Argilización Silicificación	Pirita disseminada Venillas a guiecillas	31.00	1.30	0.9	45	9.6
910	40		V. carb > Qz, color rosado			33.40	2.40	0.8	14	4.2
175	50		Andesita, porfirica	Propilitación Argilización Silicificación	Pirita disseminada Venillas a guiecillas	34.40	1.00	3.0	130	7.9
280	50		V. carb Qz, color rosado			35.40	1.00	5.0	96	8.3
50	100		Monzonita, color verde, compacta y masiva	Propilitación Argilización Silicificación	Pirita disseminada Venillas a guiecillas	36.55	1.15	14.4	32.7	7.1
50	100		Monzonita, color verde, compacta y masiva			37.40	0.85	1.7	2.7	6.4
50	040		FIN 50.40m	Propilitación Argilización Silicificación	Pirita disseminada Venillas a guiecillas	38.30	0.90	2.9	18.3	8.8
50	040		FIN 50.40m			39.00	0.70	1.0	35	2.1
50	040		FIN 50.40m	Propilitación Argilización Silicificación	Pirita disseminada Venillas a guiecillas	40.10	1.10	1.7	6.4	14.1
50	040		FIN 50.40m			41.75	1.65	0.3	5	3.8
50	040		FIN 50.40m	Propilitación Argilización Silicificación	Pirita disseminada Venillas a guiecillas	42.80	1.15	1.3	9.1	11.8
50	040		FIN 50.40m			42.80	1.15	1.3	9.1	11.8



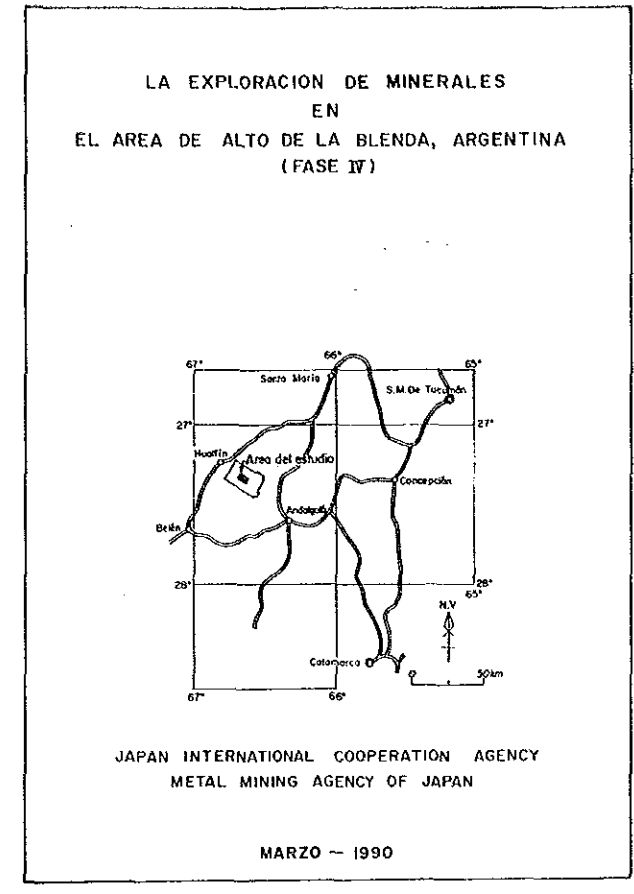
REFERENCIAS

- SIMBOLOGIA —
- suelo
 - monzonita
 - andesita
 - brecha volcanica andesita
 - zona argilizada
 - zona silicificada
 - zona brechada
 - veta / venilla
 - angulo interseccional con festigo
- ABREVIATURAS —
- cp : calcopirita gal : galena bl : blenda py : pirita
 - lim : limonita hm : hematita MnOx : óxidos de manganeso
 - Qz : cuarzo cal : calcita carb : carbonatos ys : yeso
 - clr : clorita sulf : sulfuro
 - silic : silicificada argil : argilizado volu : volumen g : guía
 - v : veta irreg : irregularidad pot : potencia
- EXPLICACION —
- veta : pot. >10cm venilla : pot. <10cm guía : pot. <1cm
 - guiecilla : pot. <0,5cm

Fig. 1-25 MJA-13B ボーリング柱状図

COORDENADAS X 6.979,985 COTA 2.685m RUMBO INCLINACION -90° INICIADO 1-DIC-1989
 Y 3.434,382 LONGITUD 80,50m TERMINADO 4-DIC-1989

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geológica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo				
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	
1.30	40	V	Andesita, porfirica color gris	Propilitización Argilización Silificación	Pirita diseminada Venitas & quiecilla					
3.80	30	V	Monzonita, color verde masiva							
6.90	30	V	V.cal (pot. 5cm)							
8.10	20	V	Andesita, porfirica color gris con py							
10.80	45	V	V.carb-Qz (pot. 5cm)							
10.80	45	V	V.carb-Qz (pot. 10cm)							
2.20	30	V	V.cal (pot. 5cm)							
2.20	100	+	Monzonita, color verde, masiva, venitas de carb-cal (pot. 0.1~0.5cm)							
6.40	45	V	V.carb-Qz (pot. 10cm)							
20		+	Roca idem							
5.30	20	V	V.carb-Qz, Mnox (pot. 60cm)	carb-cal	25.30	0.80	0.1	3	8.4	
5.90	40	V	V.carb-Qz, Mnox (pot. 60cm)		25.30					
9.50	30	V	V.carb (pot. 10cm)		carb-Qz					
9.50	30	V	V.carb (pot. 10cm)							
100		+	Roca idem							
9.40	10	V	V.carb-Qz, Mnox (pot. 50cm)			39.40	0.20	0.3	5	3.0
40	10	V	V.carb-Qz, Mnox (pot. 50cm)			39.30				
1.50	10	V	V.carb-Qz, Mnox (pot. 90cm)			41.50	0.90	1.0	109	8.8
2.40	20	V	V.carb-Qz, Mnox (pot. 15cm)			42.40				
3.10	20	V	V.carb-Qz, Mnox (pot. 20cm)							
3.60	100	+	Monzonita, verde, escasa limonización	carb-Qz-ys						
7.10	30	V	Monzonita, limonizada con Mnox							
8.30	20	V	V.Qz-carb, Mnox (pot. 0.7cm)							
8.30	20	V	V.cal-yeso (pot. 10cm)							
90	50	V	Monzonita, limonizada con Mnox							
0.60	50	V	V.carb-ys con Mnox, arcilla		50.60	0.90	0.5	11	3.6	
1.50	50	V	V.carb-ys con Mnox, arcilla		51.50					
100		+	Zona de brecha, argilizada y limonizada con fragmentos de carb y monzonita		3.00	0.5	18	1.6		
9.40	45	V	V.Qz-carb, Mnox, brechosa		54.50	3.00	0.1	26	1.1	
60	45	V	V.Qz-carb, Mnox, brechosa		57.50	1.90	0.5	32	2.3	
2.65	45	V	V.Qz-carb, Mnox con clastos de monzonita.	59.40	1.00	0.2	10	2.3		
3.80	100	+	Monzonita, venitas de carb (pot. 0.1~0.5cm)	60.40	1.00	4.1	18	5.7		
6.20	100	+	Monzonita, masiva, color verde grisáceo silificada con V.de Qz (pot. max 10cm)	61.40	1.25	1.2	12	5.2		
8.00	100	+	Monzonita, masiva, color verde grisáceo silificada con V.de Qz (pot. max 0.5cm)	62.65	1.25	0.5	11	2.7		
70	100	+	Monzonita, masiva, color verde grisáceo silificada con V.de Qz (pot. max 0.5cm)	63.80						
2.90	100	+	Monzonita, color verde con venitas de carb-Qz (pot. 0.1~0.5cm)	66.20	1.00	1.1	12	1.0		
80	100	+	Monzonita, color verde con venitas de carb-Qz (pot. 0.1~0.5cm)	67.20	0.80	0.1	25	0.7		
0.50			FIN 80.50m	68.00						
90				69.60	1.00	0.3	2	1.4		
100				70.60	1.00	0.2	3	1.1		
				71.60	1.30	0.1	6	1.6		
				72.90						



0 10 20m
 Escala 1:400

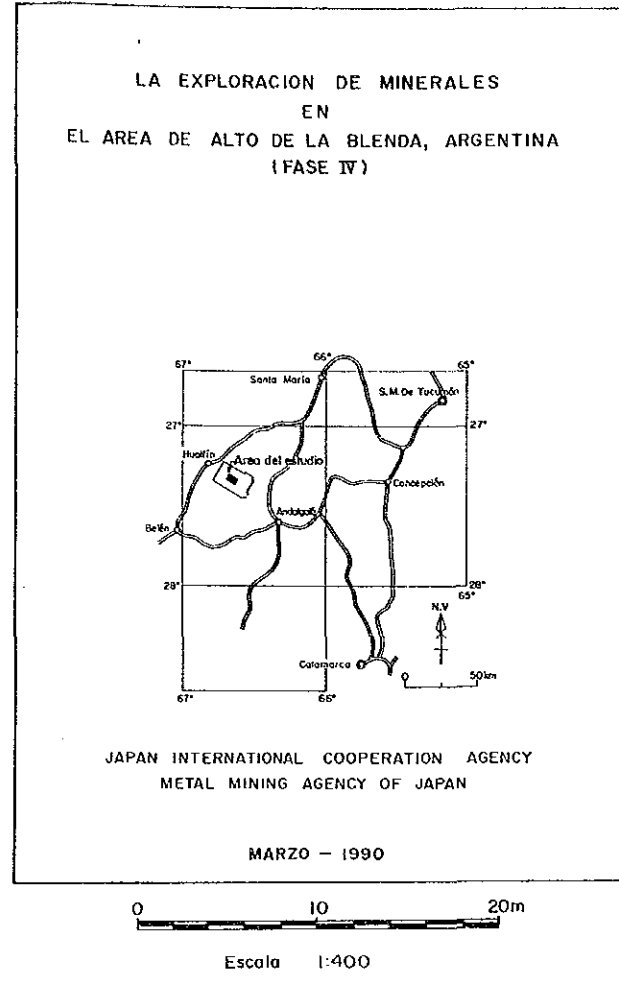
REFERENCIAS

- SIMBOLOGIA -
- sueto
 - monzonita
 - andesita
 - brecha volcanica andesito
 - zona argilizada
 - zona silificada
 - zona brechada
 - veta / venilla
 - angulo interseccional con festigo
- ABREVIATURAS -
- cp : calcopirita gal : galena bl : blenda py : pirita
 - lim : limonita hm : hematita Mnox : óxidos de manganeso
 - Qz : cuarzo cal : calcita carb : carbonatos ys : yeso
 - clr : clorita sulf : sulfuro
 - silic : silificada argil : argilizado volu : volumen g : guía
 - v : veta irreg : irregularidad pot : potencia
- EXPLICACION -
- veta : pot. >10cm venilla : pot. <10cm guía : pot. <1cm
 - quiecilla : pot. <0,5cm

Fig. 1-26 MJA-14A ボーリング柱状図

COORDENADAS X 6.979,984 COTA 2.685m RUMBO 220° INICIADO 27-NOV-1989
 Y 3.434,381 INCLINACION -60° LONGITUD 50.25m TERMINADO 30-NOV-1989

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geológica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo				
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	
2.90	70°		V carb (pot. 10cm)	Propilitización Argilización Silicificación	Pirita diseminada Venillas y guacillas					
5.40	100	50°	Monzonita de grano fino de color verdoso propilitizada con py V carb (pot. 3cm)							
			Venillas de cal-carb (pot. 0.1-0.5cm)							
10										
3.50			Monzonita de grano fino, color verdoso gris claro argilizada		carb	14.40				
4.40		50°	V carb > Qz (pot. 90cm)			15.30	0.90	0.3	2.2	1.7
5.30	100									
7.70			V carb		carb-cal					
20		70°	Monzonita de grano fino color verdoso propilitizada con py							
1.00										
67			Monzonita, color amarillento limonitizada con Mn ox venillas de ys-carb							
90.5						29.05				
30			Zona brechada, argilizada, limonitizada con fragmentos de roca carb-Qz			31.00	1.95	0.2	1.5	2.5
2.55			V carb-Qz, Mn ox brechosa			32.55	1.55	0.2	1.3	2.5
59						33.55	1.00	0.9	4.3	12.4
4.55			Monzonita propilitizada con venillas de carb (pot. 0.1-0.5cm)			34.55	1.00	4.0	14.7	4.5
8.00			V carb rosado (pot. 20cm)				4.35	0.4	1.7	6.4
8.90	100					38.90	2.60	0.3	1.6	7.0
40			Monzonita, masiva, color verde grisáceo silicificada, con V de Qz-carb (pot. 0.5cm) con sulfuros (gal, bl, py)		carb-cal-Qz	40.90	2.00	0.1	8	1.1
41.0						42.90	2.75	0.4	1.9	1.2
5.65			Monzonita, color verde, poco brechosa			45.65				
8.30										
50	100		FIN 50.25m							
0.25										
60										
70										
80										
90										
100										

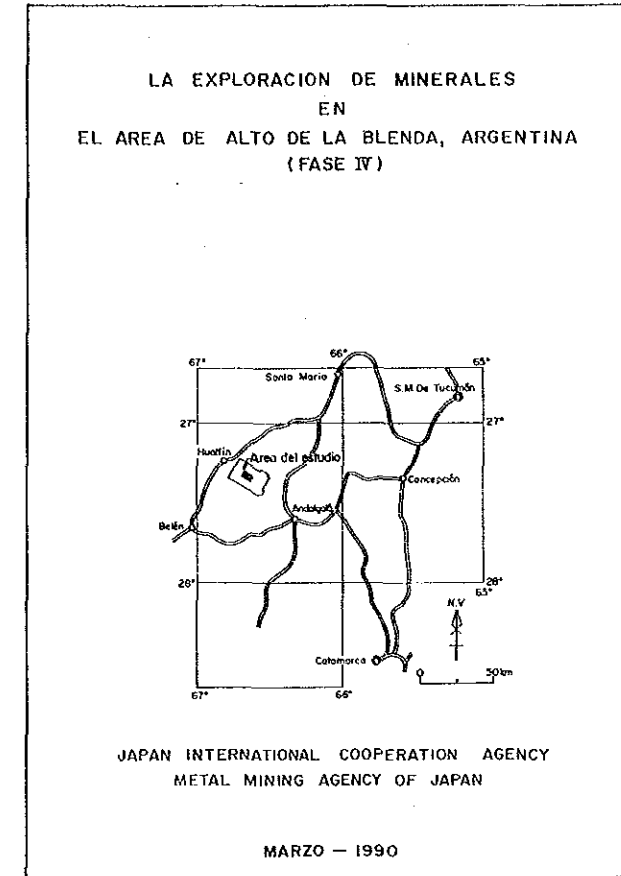


- REFERENCIAS
- SIMBOLOGIA -
- suelo
 - monzonito
 - andesito
 - brecha volcanico andesito
 - zona argilizada
 - zona silicificada
 - zona brechada
 - veta / venilla
 - angulo interseccion con testigo
- ABREVIATURAS -
- cp : calcopirita gal : galena bl : blenda py : pirita
 - lim : limonita hm : hemalita Mn ox : óxidos de manganeso
 - Qz : cuarzo cal : calcito carb : carbonafos ys : yeso
 - clr : clorita sulf : sulfuro
 - silic : silicificada argil : argilizado volu : volumen g : guía
 - v : veta irreg : irregularidad pot : potencia
- EXPLICACION -
- veta : pot. >10cm venilla : pot. <10cm guia : pot. <1cm
 - guacilla : pot. <0,5cm

Fig. 1-27 MJA-14B ボーリング柱状図

COORDENADAS X 6.980,000 COTA 2.685m RUMBO 200° INICIADO 13 - DIC - 1989
 Y 3.434,312 INCLINACION ± 0° LONGITUD 20,30m TERMINADO 14 - DIC - 1989

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geológica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo				
						pot (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	
3.20			V. carb-Qz, Mn ₂ O ₃ , bandeada, escaso brechamiento	Propilitización Argilización Silicificación	Pirita diseminada Venillas & quiecillas carb-Qz	1.00	1.00	3.1	90	11.1
4.10		V. carb-Qz, blanca y rosada	2.00			1.00	3.3	55	12.6	
4.35		Monzonita, silicificada	3.00			1.00	2.5	51	11.6	
		Monzonita, propilitizada con py, venillas de carb	4.10			1.10	3.3	130	11.1	
			5.60			1.50	1.8	17	2.5	
			7.20			1.60	1.4	14	2.1	
7.20		V. carb-Qz, poco Mn ₂ O ₃ escasos clastos de monzonita	8.60			1.40	2.4	31	3.6	
8.60		Monzonita, con Mn ₂ O ₃	11.20			2.60	1.6	13	2.3	
9.50		Monzonita, propilitizada con py	13.40			2.20	2.4	38	2.0	
10		V. carb-Qz (pot. 50cm)	15.70			2.30	3.2	18	1.5	
		Monzonita, propilitizada, escasa limonización con quiecilla de Qz-carb (pot. 0.1-0.5cm)								
5.70		Monzonita, color verde, compacta y masiva								
20	0.30	FIN 20.30m								
30										
40										
50										
60										
70										
80										
90										
100										



0 10 20m
 Escala 1:400

REFERENCIAS

- SIMBOLOGIA -

- suelo
- monzonita
- andesito
- brecha volcanica andesito
- zona argilizada
- zona silicificada
- zona brechada
- veta / venilla
- angulo interseccional con testigo

- ABREVIATURAS -

- cp : calcopirita gal : galena bl : blenda py : pirita
- lim : limonita hm : hematita Mn₂O₃ : óxidos de manganeso
- Qz : cuarzo cal : calcita carb : carbonatos ys : yeso
- cl : clorita sulf : sulfuro
- silic : silicificada argil : argilizado volu : volumen g : guía
- v : veta irreg : irregularidad pot : potencia

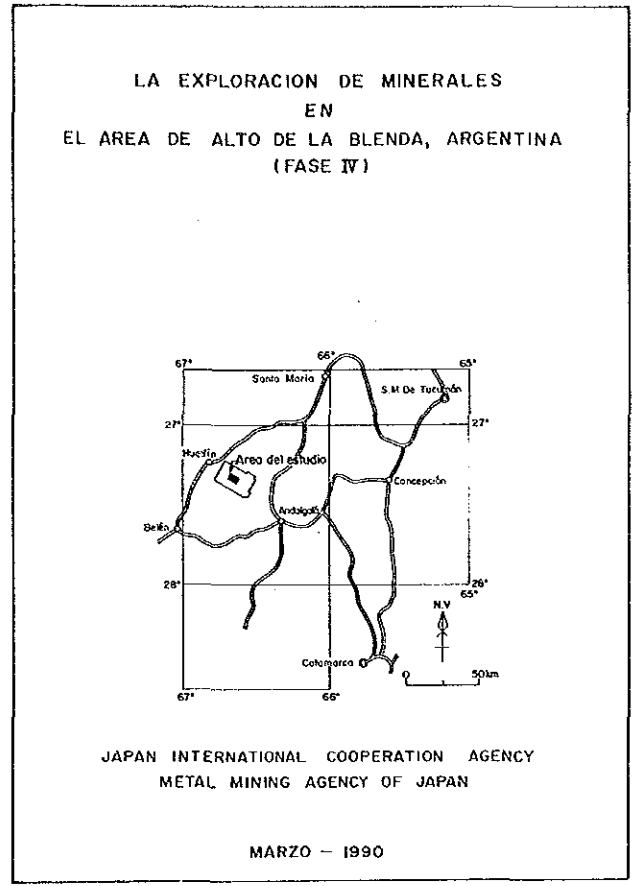
- EXPLICACION -

- veta : pot. >10cm venilla : pot. <10cm guía : pot. <1cm
- quiecilla : pot. <0,5cm

Fig. 1-28 MJA-15 ボーリング柱状図

COORDENADAS X 6.979,968 Y 3.434,367 COTA 2.685m RUMBO 220° INCLINACION ± 0° LONGITUD 30,15m INICIADO 6 - DIC-1989 TERMINADO 8 - DIC-1989

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geológica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo				
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	
4.50	100		Monzonita, color verde grisáceo con venillas de carb	Propilitización	Pilito disseminada					
4.85	80		Arcilla, color gris verdoso V. Qz-carb (pot. 20cm)			Argilización	Venillas o quiecillas			
5.1	51		V. Qz-carb (pot. 10cm) Monzonita, color gris, brechada y argilizada	Silicificación						
10.90	70		Arcilla			11.45				
1.45			Monzonita, color gris, py disseminada			12.80	1.35	0.7	1.0	3.1
2.80			V. Qz-carb, Mnox, bandeada			13.55	0.75	0.9	5.6	5.3
3.55			V. Qz-carb, Mnox, brechosa e irregular			14.55	1.00	1.7	3.7	10.4
5.35	70		Monzonita, limonitizada con poco Mnox			15.35	0.80	0.5	7	18.5
6.35	100		Monzonita, propilitizada con py			16.35	1.00	2.2	47	0.9
20			V. carb-Qz, brechosa, color blanco			21.45	5.10	0.4	11	0.7
1.45			Monzonita, silicificada, venillas de Qz-carb			22.45	1.00	0.7	13	1.7
2.45			Monzonita, limonitizada con poco Mnox			23.45	1.00	0.8	6	1.6
4.15	100		Monzonita, color verde			24.15	0.70	0.5	5	1.4
5.50						25.50	1.35	0.5	4	2.7
30	0.15		FIN 30.15m							
40										
50										
60										
70										
80										
90										
100										



0 10 20m
Escala 1:400

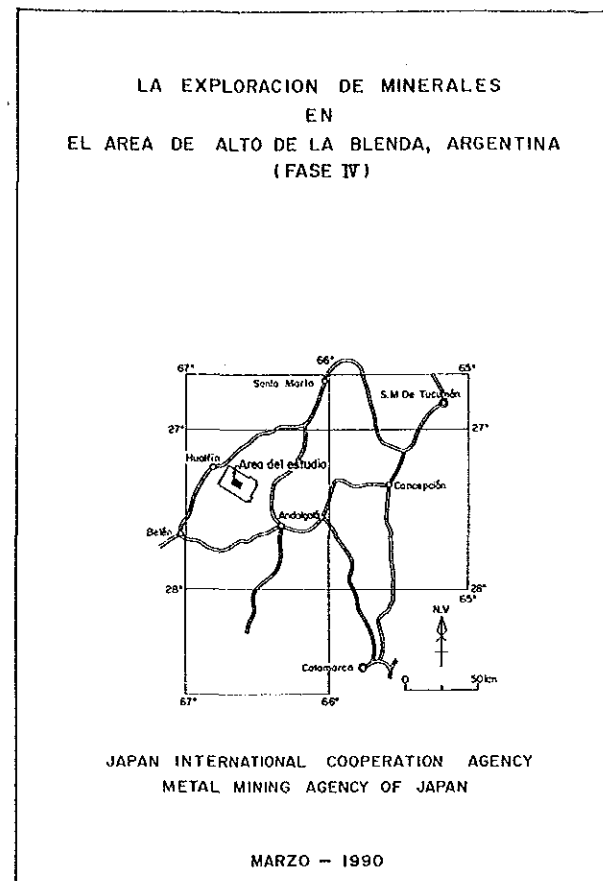
REFERENCIAS

- SIMBOLOGIA —
- suelo
 - monzonita
 - andesita
 - brecha volcanica andesito
 - zona argilizada
 - zona silicificada
 - zona brechada
 - veta / venilla
 - angulo interseccional con festigo
- ABREVIATURAS —
- cp : calcopirita
 - lim : limonita
 - Qz : cuarzo
 - clr : clorita
 - silic : silicificada
 - v : veta
 - gal : galena
 - bl : blenda
 - py : pirita
 - hm : hematita
 - Mnox : óxidos de manganeso
 - cal : calcita
 - carb : carbonatos
 - ys : yeso
 - sulf : sulfuro
 - argil : argilizado
 - volu : volumen
 - g : guía
 - irreg : irregularidad
 - pot : potencia
- EXPLICACION —
- veta : pot. >10cm
 - venilla : pot. <10cm
 - guía : pot. <1cm
 - quiecilla : pot. <0,5cm

Fig. 1-29 MJA-16 ボーリング柱状図

COORDENADAS X 6979,939 COTA 2.685m RUMBO 220° INICIADO 10 - DIC - 1989
 Y 3.434,400 LONGITUD 25,15m INCLINACION ± 0° TERMINADO 11 - DIC - 1989

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geológica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo				
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	
2.85	45	70°	Zona de brechada, arcillas con clastos de monzonita	Propilitización Argilización Silicificación	Pirita diseminada Venillas & guicillas	2.85				
3.60			V. Qz-carb, Mn ₂ O ₃			3.85	1.00	4.6	111	6.5
6.40			V. Qz-carb, Mn ₂ O ₃ , bandeada e irregular con escasos clastos de monzonita			4.85	1.00	3.8	81	6.9
8.50	100	70°	Monzonita, silicificada, guía de Qz-carb (pot. 0.1~1cm)			6.40	1.65	41.4	1150	8.4
8.85			V. carb-Qz, blanca y rosada poco con Mn ₂ O ₃			7.60	1.20	4.8	43	1.8
8.85			V. carb, color rosado (pot. 20cm)			8.85	1.25	4.3	39	3.7
10.25	100	70°	Monzonita, brechada venillas de carb (pot. 1~2 cm)			9.85	1.00	2.5	60	12.8
2.40			V. carb, brechosa con clastos de monzonita			12.40	2.55	2.9	23	6.8
3.30			Monzonita, propilitizada, venillas de cal carb con py			13.30	0.90	4.3	19	1.3
6.75	100	70°	Monzonita, silicificada escaso y limonitizado			16.75	3.45	3.8	17	1.5
20			Monzonita, color verde masiva y compacta			18.75	3.00	7.4	20	1.0
0.70			FIN 25.15m			20.70	1.95	2.1	17	1.6
5.15										
30										
40										
50										
60										
70										
80										
90										
100										



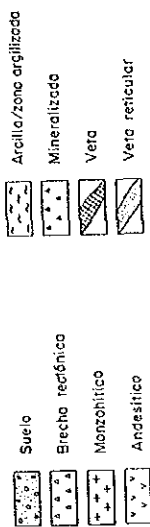
0 10 20m
 Escala 1:400

REFERENCIAS

- SIMBOLOGIA —
- suelo
 - monzonita
 - andesita
 - brecha volcanica andesita
 - zona argilizada
 - zona silicificada
 - zona brechada
 - veta / venilla
 - angulo interseccional con festigo
- ABREVIATURAS —
- cp : calcopirita gal : galena bl : blenda py : pirita
 - lim : limonita hm : hematita Mn₂O₃ : óxidos de manganeso
 - Qz : cuarzo cal : calcita carb : carbonatos ys : yeso
 - clr : clorita sulf : sulfuro
 - silic : silicificada argil : argilizado volu : volumen g : guía
 - v : veta irreg : irregularidad pot : potencia
- EXPLICACION —
- veta : pot. >10cm venilla : pot. <10cm guía : pot. <1cm
 - guicilla : pot. <0,5cm

Fig. 1-30 MJA-17 ボーリング柱状図

REFERENCIAS



ABREVIATURAS

cp : calcopirita carb : carbonato
 gal : galena ys : yeso
 bl : blenda cl : clorita
 py : pirita pot : potencia
 lim : limonita Mnex : óxidos de manganeso
 hm : hematita V : veta
 Oz : cuarzo manz : manzonítico
 dis : diseminado sil : silicificado
 cal : calcita

LINEA 225°

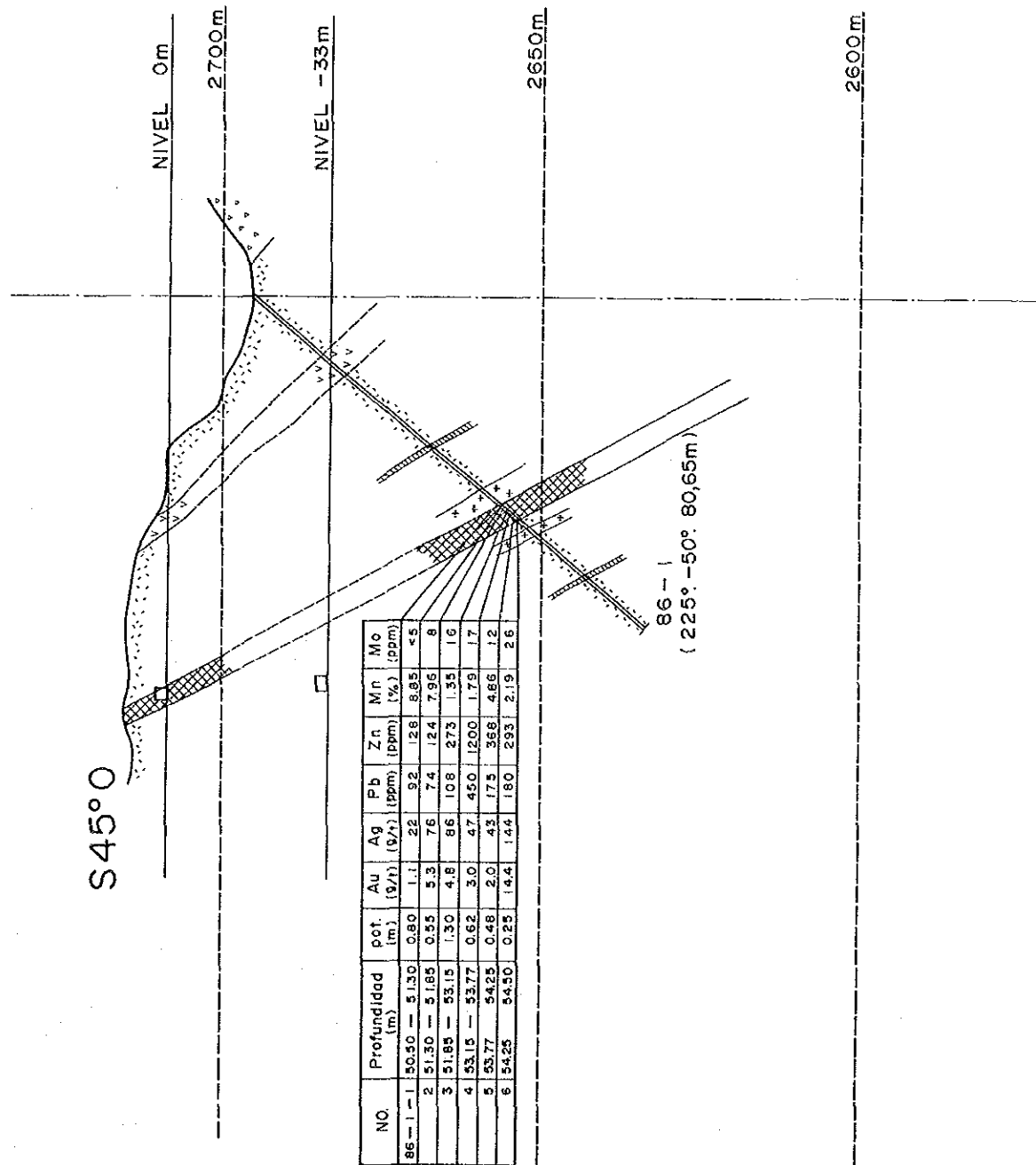
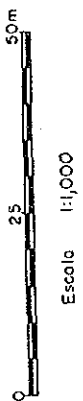
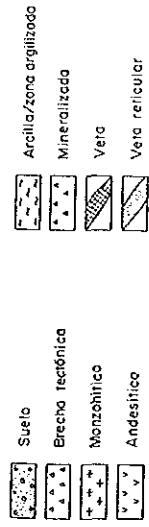


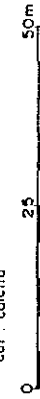
Fig. 2-1 86-1 ボーリング地震断面図

REFERENCIAS



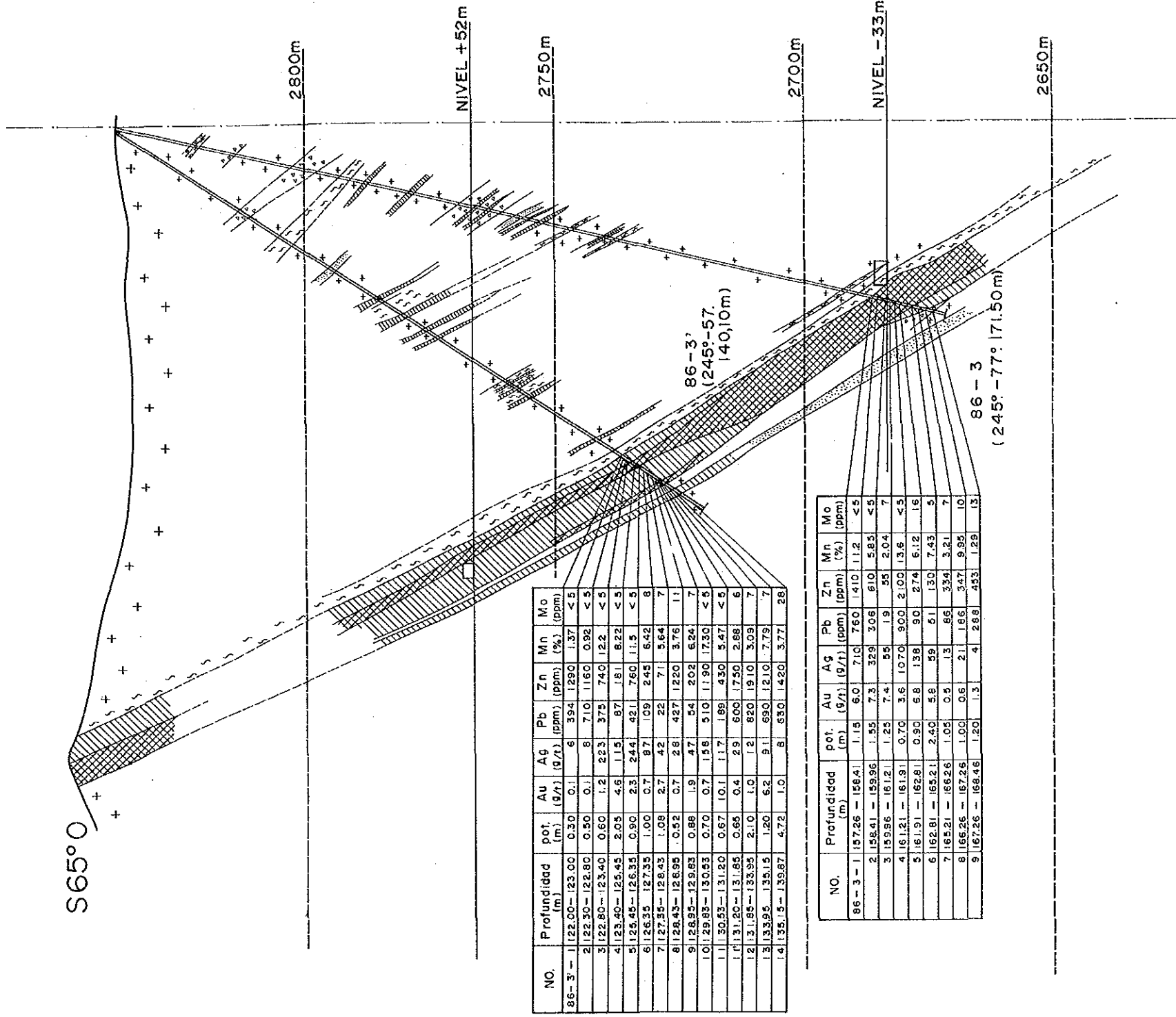
ABREVIATURAS

cp : calcopirita carb : carbón
 gal : galena ys : yeso
 bl : blenda clr : clorita
 py : pirita pot : potencia
 lim : limonita Minx : óxidos de manganeso
 hm : hematita V : veta
 Qz : cuarzo monz : monzonítico
 dis : diseminado sil : silicificado
 cal : caliza



Escala 1:1,000

LINEA 245°

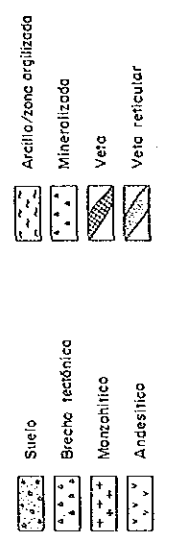


NO.	Profundidad (m)	pot. (g/t)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Mn (%)	Mo (ppm)
86-3-1	122.00-123.00	0.30	0.1	6	394	1290	1.37	<5
2	122.30-122.80	0.90	0.1	8	710	1160	0.92	<5
3	122.80-123.40	0.60	1.2	223	375	740	1.22	<5
4	123.40-123.45	2.05	4.6	115	87	181	8.22	<5
5	123.45-123.53	0.90	2.3	244	421	760	1.15	<5
6	123.53-123.55	1.00	0.7	87	109	245	6.42	8
7	123.55-123.43	1.08	2.7	42	22	71	5.64	7
8	123.43-123.95	0.52	0.7	28	427	1220	3.76	11
9	123.95-123.93	0.86	1.9	47	54	202	6.24	7
10	123.93-130.93	0.70	0.7	158	510	1190	1.30	<5
11	130.93-131.20	0.67	10.1	117	189	430	5.47	<5
11'	131.20-131.85	0.66	0.4	29	500	1750	2.68	6
12	131.85-133.95	2.10	1.0	12	820	1910	3.09	7
13	133.95-135.15	1.20	6.2	91	690	1210	7.79	7
14	135.15-139.87	4.72	1.0	8	850	1420	3.77	28

NO.	Profundidad (m)	pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Mn (%)	Mo (ppm)
86-3-1	157.26-158.41	1.15	6.0	710	760	1410	11.2	<5
2	158.41-159.96	1.55	7.3	329	306	610	5.85	<5
3	159.96-161.21	1.25	7.4	55	19	55	2.04	7
4	161.21-161.9	0.70	3.6	1070	900	2100	13.6	<5
5	161.91-162.81	0.90	5.8	138	90	274	6.12	16
6	162.81-163.21	2.40	5.6	59	51	130	7.43	5
7	163.21-163.26	1.05	0.5	13	86	334	3.21	7
8	163.26-167.26	1.00	0.6	21	166	347	9.95	10
9	167.26-168.46	1.20	1.3	4	268	453	12.8	13

Fig. 2-2 86-3及び86-3' ボーリング地質断面図

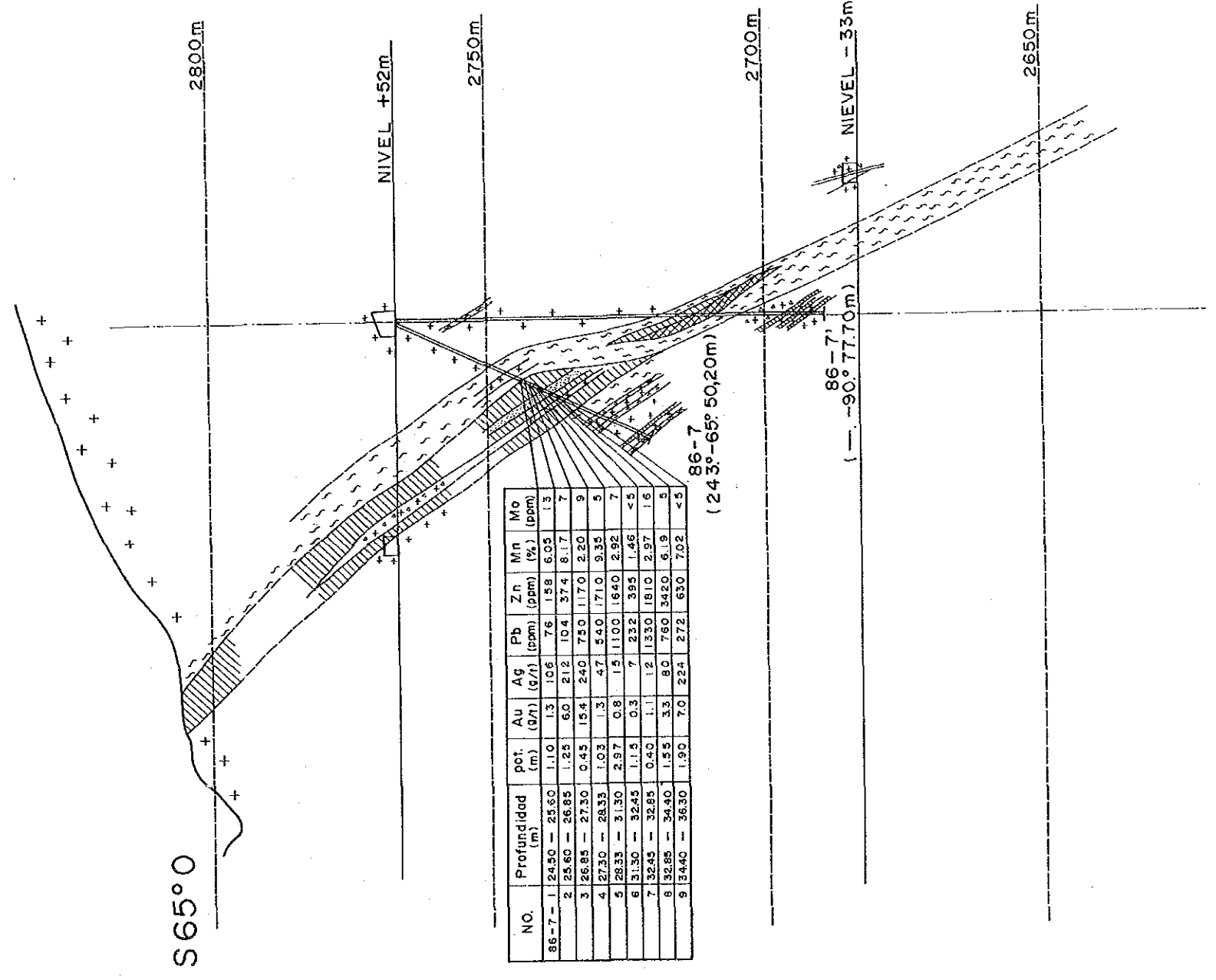
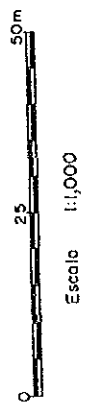
REFERENCIAS



ABREVIATURAS

- cp : calcopirita
- gal : galena
- bl : blenda
- py : pirita
- lim : limonita
- hm : hematita
- Gz : cuarzo
- dis : disseminada
- cal : calcita
- carb : carbonero
- ys : yeso
- cir : cirfo
- pol : polencia
- Mnx : óxidos de manganeso
- V : veta
- monz : monzonítico
- sil : silicificado

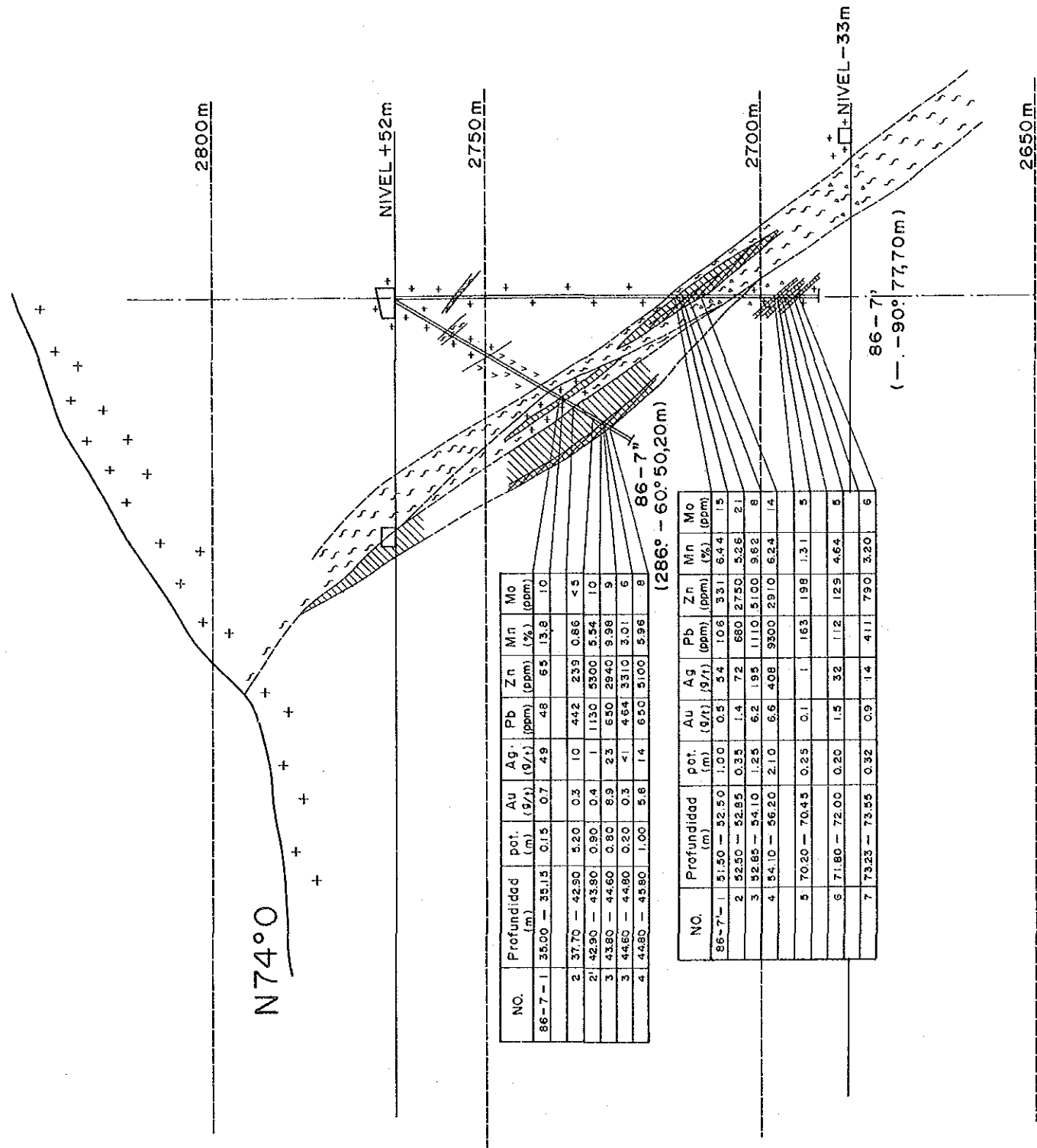
LINEA 245°



NO.	Profundidad (m)	pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Mn (%)	Mo (ppm)
86-7-1	2450 - 2560	1.10	1.3	106	76	158	6.03	1.3
2	2560 - 2685	1.25	6.0	212	104	374	8.17	7
3	2685 - 2730	0.45	15.4	240	750	1170	2.20	9
4	2730 - 2835	1.03	1.3	47	540	1710	9.35	5
5	2835 - 3130	2.97	0.8	15	1100	1640	2.92	7
6	3130 - 3245	1.15	0.3	7	232	395	1.46	<5
7	3245 - 3285	0.40	1.1	12	1330	1810	2.97	16
8	3285 - 3430	1.55	3.3	80	760	3420	6.19	5
9	3440 - 3630	1.90	7.0	224	272	630	7.02	<5

Fig. 2-3 86-7及び86-7' ホーリング地質断面図

LINEA 286°



NO.	Profundidad (m)	pot. (g/t)	Au (g/t)	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Mn (%)	Mo (ppm)
86-7-1	35.00 - 35.15	0.15	0.7	4.9	4.8	6.5	13.8
2	37.70 - 42.90	5.20	0.3	10	442	239	0.86
2'	42.90 - 43.90	0.90	0.4	1	1130	5300	5.54
3	43.80 - 44.60	0.80	8.9	23	650	2940	9.98
3	44.60 - 44.80	0.20	0.3	4	4.64	3310	3.01
4	44.80 - 45.80	1.00	5.6	14	650	5100	5.96

(286° - 60° 50, 20m)

NO.	Profundidad (m)	pot. (g/t)	Au (g/t)	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Mn (%)	Mo (ppm)
86-7'-1	51.50 - 52.50	1.00	0.5	5.4	10.6	3.31	6.44
2	52.50 - 52.85	0.35	1.4	72	680	2750	5.26
3	52.85 - 54.10	1.25	6.2	195	1110	5100	9.62
4	54.10 - 56.20	2.10	6.6	408	9500	2910	6.54
5	70.20 - 70.45	0.25	0.1	1	163	198	1.31
6	71.80 - 72.00	0.20	1.5	32	112	129	4.64
7	73.23 - 73.55	0.32	0.9	14	411	790	3.20

(-90° 77, 70m)

REFERENCIAS

- Suelo
- Brecha reafónica
- Montañolítico
- Andesítico
- Arcilla/zona argilizada
- Mineralizada
- Veta
- Veta reticular

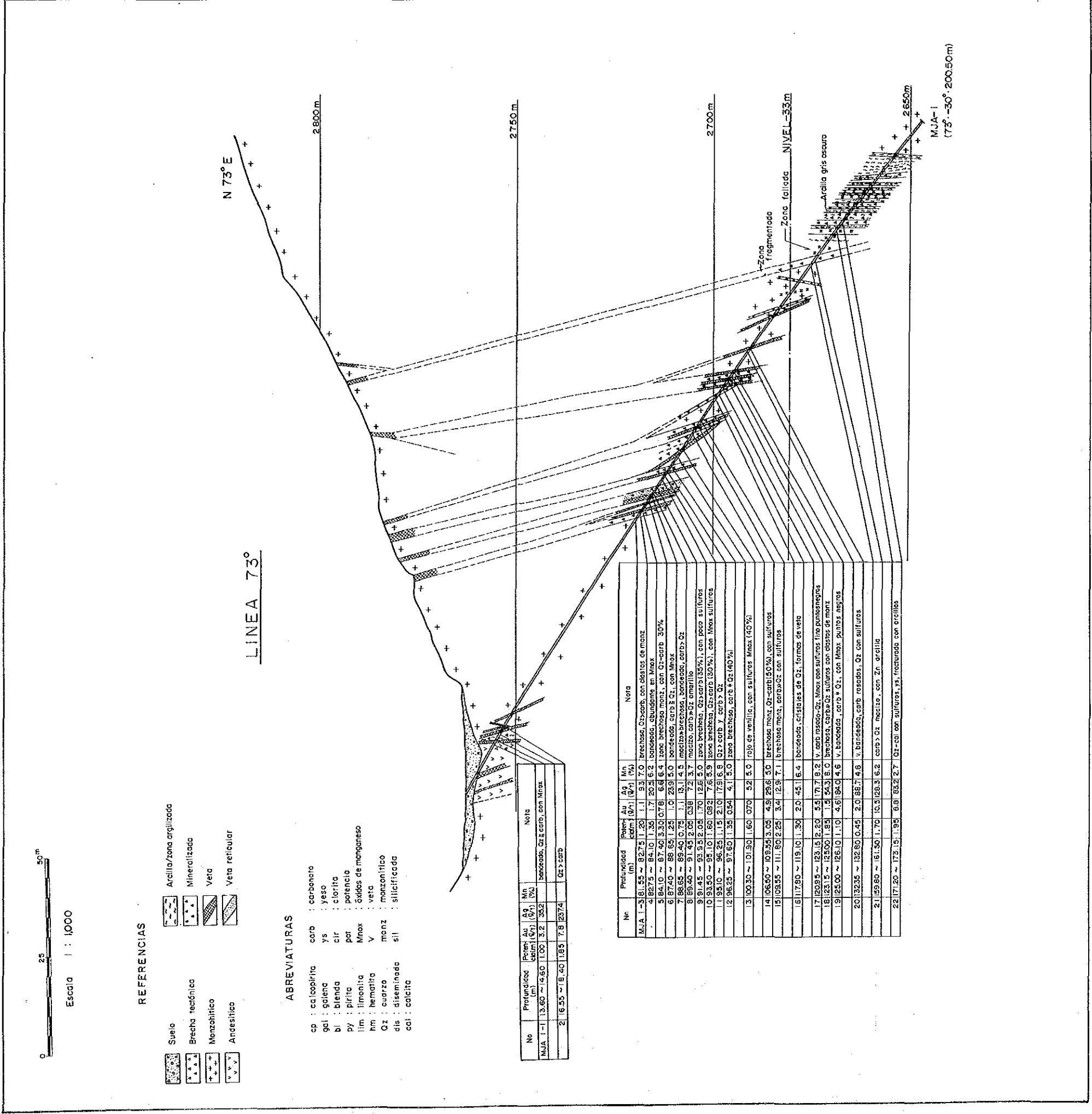
ABREVIATURAS

- carb : carbonato
- ys : yeso
- bl : blenda
- cir : clorita
- py : pirita
- lim : limonita
- hm : hematita
- Oz : cuarzo
- dis : diseminada
- cal : calcita
- pot : potasio
- Mnox : óxidos de manganeso
- V : veta
- monz : monzonítico
- sil : silicificado



Escala 1:1,000

Fig. 2-4 86-7' 及び 86-7" ボーリング地質断面図



0 25 50m
Escala 1 : 1000

- REFERENCIAS**
- Suelo
 - Brecha
 - Monzonítico
 - Andesítico
 - Arcilla/zona argilizada
 - Mineralizada
 - Veta
 - Veta reticular

- ABREVIATURAS**
- carb : carbonato
 - ys : yeso
 - cl : clorita
 - pat : patencia
 - Mnox : óxidos de manganeso
 - v : veta
 - manz : monzonítico
 - dis : diseminada
 - sil : silicificada
 - cal : calcita

No	Profundidad (m)	Potes (cm)	Au (g)	Ag (g)	Mn (%)	Nota
MJA 1-1	13.60 ~ 14.60	1.00	3.2	352		brechosa, Qz & carb, con Mnox
2	16.55 ~ 18.40	1.85	7.9	2374		Qz & carb

No	Profundidad (m)	Potes (cm)	Au (g)	Ag (g)	Mn (%)	Nota
MJA 1-3	18.55 ~ 22.75	1.20	1.1	93	7.0	brechosa, Qz & carb, con clastos de manz
4	22.75 ~ 24.10	1.35	1.7	20.5	6.2	brechosa, abundante en Mnox
5	24.10 ~ 27.40	3.30	0.78	6.6	6.4	zona brechosa manz, con Qz & carb, 30%
6	27.40 ~ 28.65	6.5	1.25	1.0	23.0	brechosa carb & Qz, con Mnox
7	28.65 ~ 29.40	0.75	1.1	13.1	4.5	mediana brechosa, brechosa, carb & Qz
8	29.40 ~ 31.45	2.05	0.38	7.2	3.7	mediana carb & Qz amarillita
9	31.45 ~ 33.25	2.05	0.24	1.2	3.0	zona brechosa, Qz & carb (35%), con poco sulfuros
10	33.25 ~ 35.10	1.60	0.82	7.8	3.9	zona brechosa, Qz & carb (30%), con Mnox sulfuros
11	35.10 ~ 36.25	1.15	2.10	173	16.8	Qz & carb y carb & Qz
12	36.25 ~ 37.60	1.35	0.54	4.1	15.0	zona brechosa, carb & Qz (40%)
13	100.30 ~ 101.30	1.60	0.70	5.2	5.0	rojo de venilla, con sulfuros Mnox (40%)
14	106.60 ~ 109.35	3.05	4.9	29.6	5.0	brechosa manz, Qz & carb (50%), con sulfuros
15	109.35 ~ 111.60	2.25	3.4	12.9	7.1	brechosa manz, carb & Qz con sulfuros
16	117.60 ~ 119.10	1.30	2.0	4.5	16.4	brechosa, cristales de Qz, formas de veta
17	120.95 ~ 123.15	2.20	5.5	17.7	9.2	v. carb rosado-Qz, Mnox con sulfuros fino punteados
18	123.15 ~ 125.00	1.85	1.5	54.3	8.0	brechosa, carb & Qz sulfuros con clastos de manz
19	125.00 ~ 126.10	1.10	4.6	84.0	4.6	v. brechosa, carb & Qz, con Mnox, puntos azules
20	132.35 ~ 132.80	0.45	2.0	88.7	4.8	v. brechosa, carb rosados, Qz con sulfuros
21	159.80 ~ 161.30	1.70	10.5	128.3	6.2	carb & Qz mediano, con Zn, arcilla
22	171.20 ~ 173.15	1.35	6.8	882	2.7	Qz-cal con sulfuros, ys, fracturada con arcillas

Fig. 2-5 MJA-1 ボーリング地質断面図

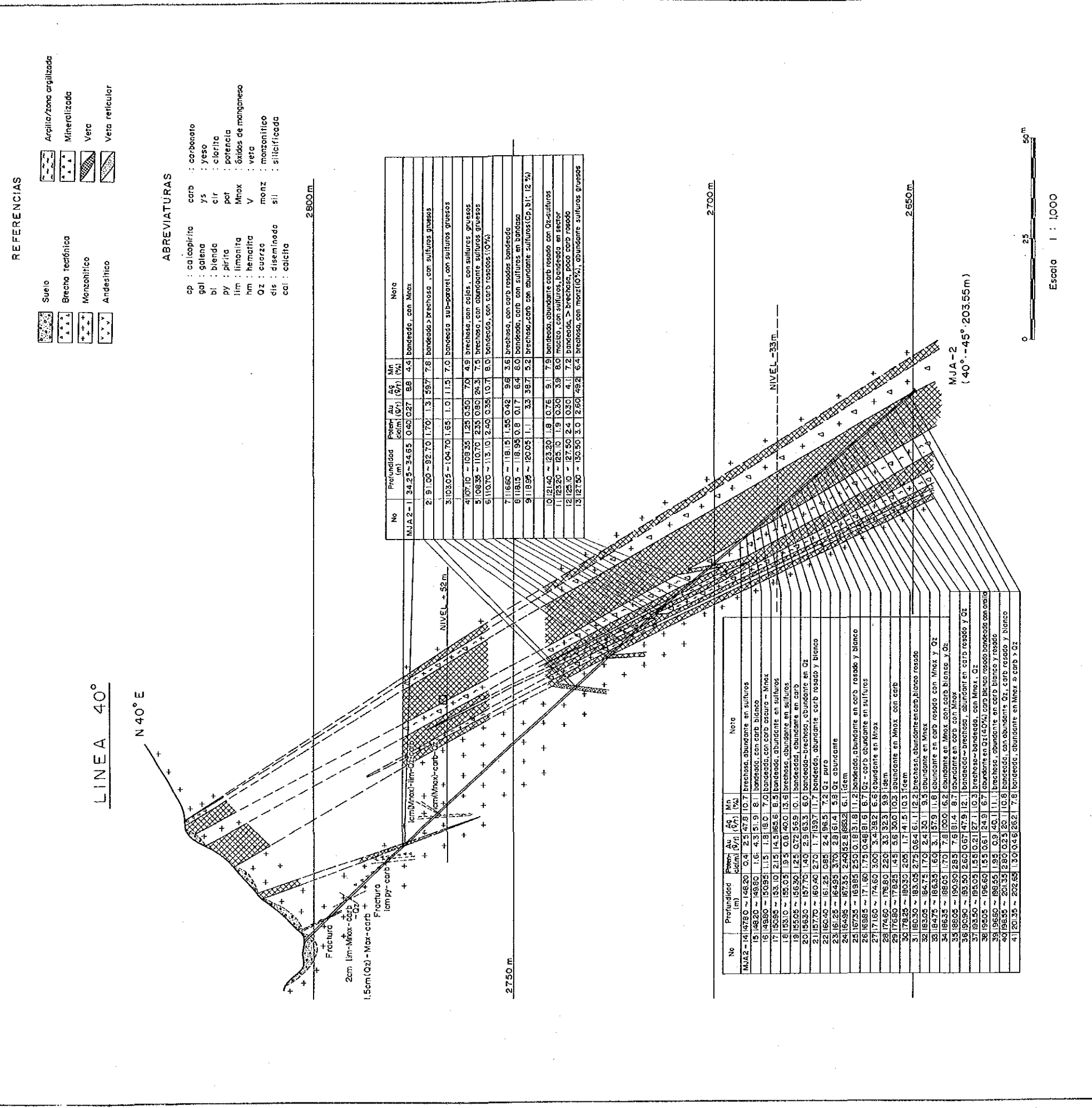
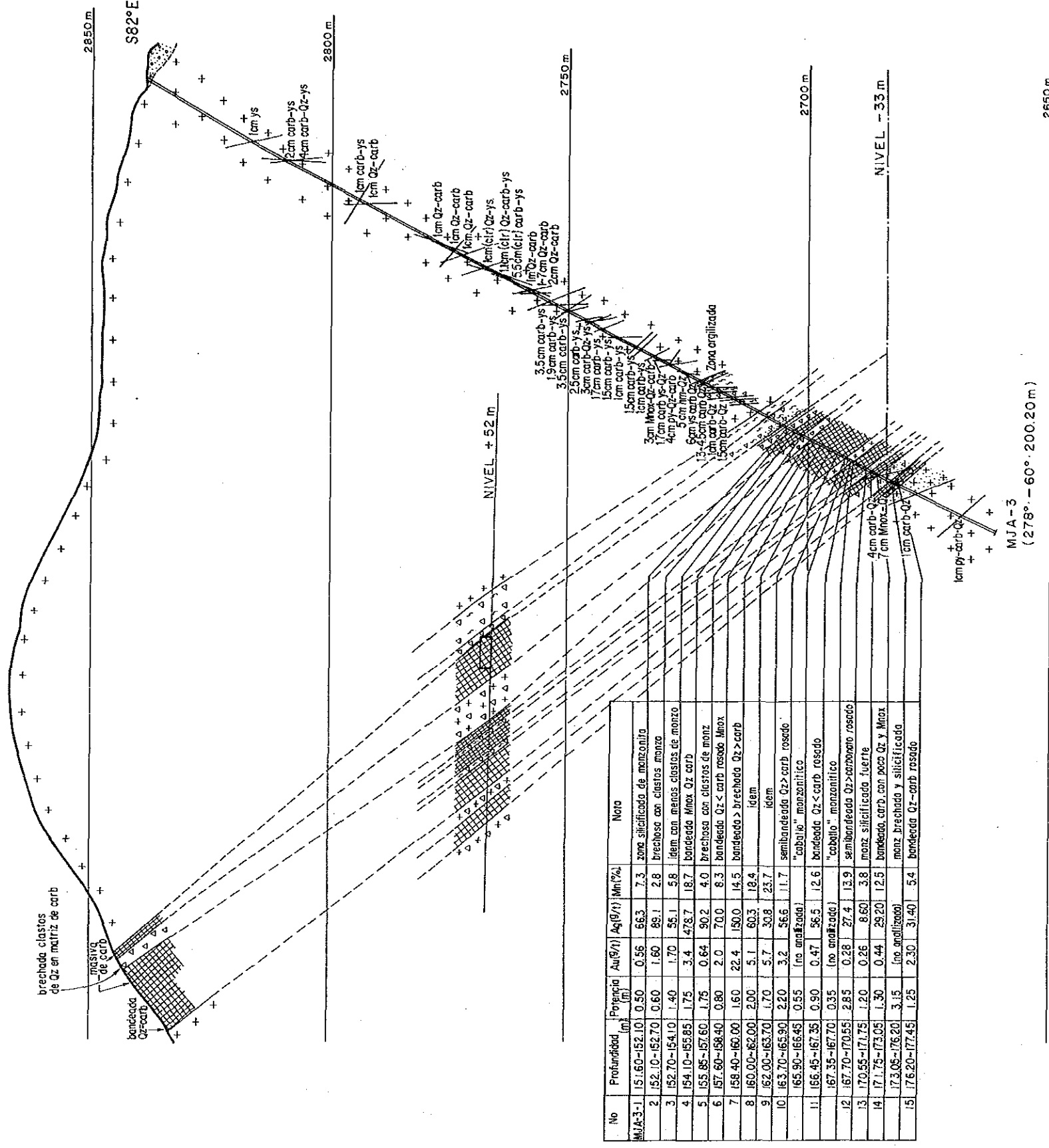


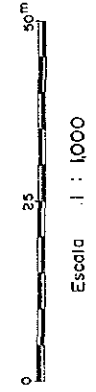
Fig. 2-6 MJA-2 ボーリング地質断面図

LINEA 278°



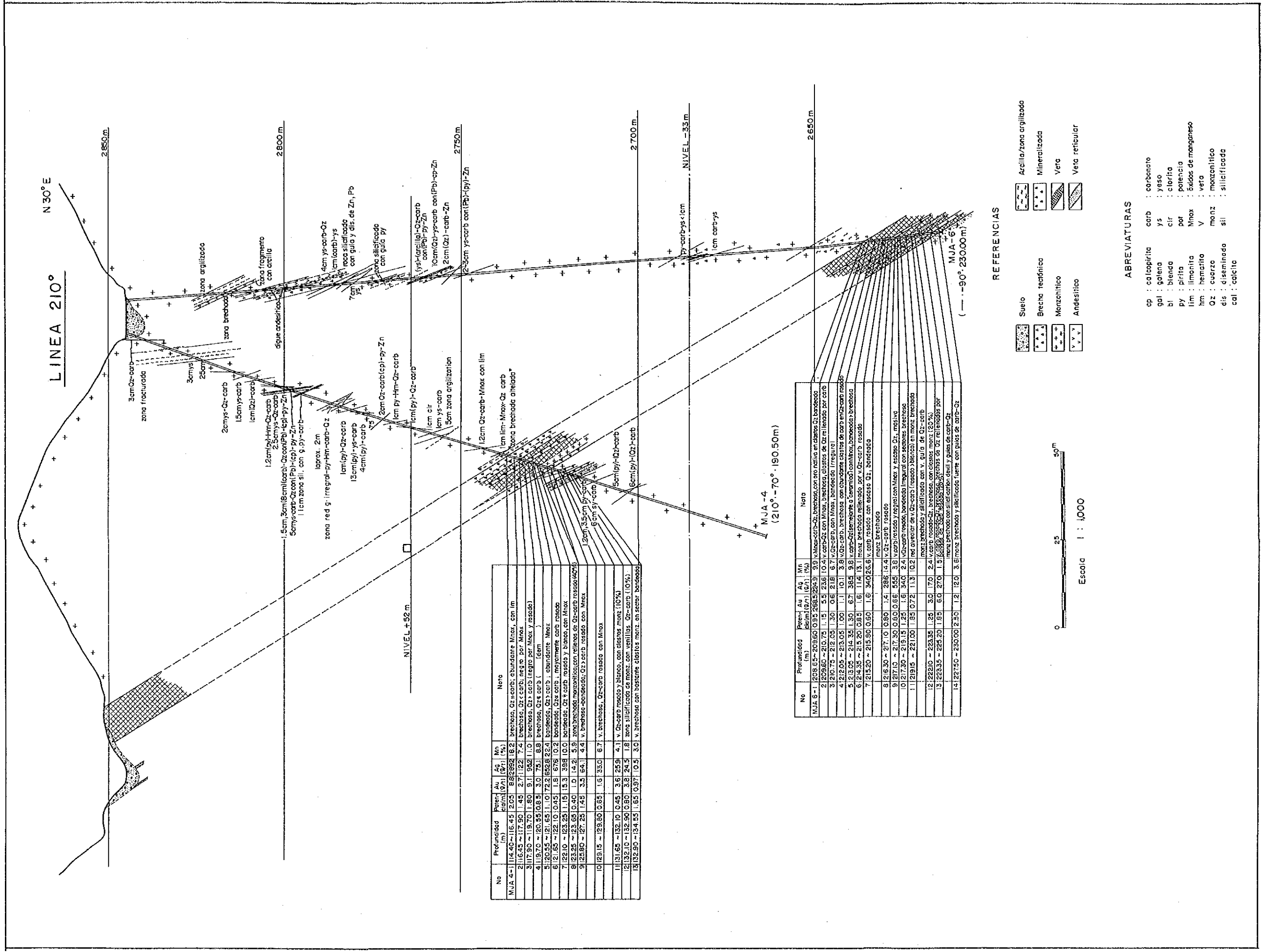
No	Profundidad (m)	Potencia (m)	Au(%)	Ag(%)	Mn(%)	Nota
MJA-3-1	15.60-152.10	0.50	0.56	66.3	7.3	zona silicificada de manzonita
2	152.10-152.70	0.60	1.60	89.1	2.8	brechosa con clastos manzo
3	152.70-154.10	1.40	1.70	55.1	5.8	idem con menos clastos de manzo
4	154.10-155.85	1.75	3.4	478.7	18.7	bandeada Max Qz carb
5	155.85-157.60	1.75	0.64	90.2	4.0	brechosa con clastos de manz
6	157.60-158.40	0.80	2.0	70.0	6.3	bandeada Qz < carb rosado Max
7	158.40-160.00	1.60	22.4	150.0	14.5	bandeada > brechada Qz > carb
8	160.00-163.70	2.00	5.1	60.3	19.4	idem
9	163.70-165.90	1.70	5.7	30.8	23.7	idem
10	165.90-166.45	0.55	3.2	56.6	11.7	semibandeada Qz > carb rosado "caballo" manzonitico
11	166.45-167.35	0.90	0.47	58.5	12.6	bandeada Qz < carb rosado "caballo" manzonitico
12	167.35-167.70	0.35	(no analizada)			semibandeada Qz > carb rosado
13	167.70-170.55	2.85	0.28	27.4	13.9	manz silicificada fuerte
14	170.55-171.75	1.20	0.26	8.60	3.8	bandeada carb con poca Qz y Max
15	171.75-173.05	1.30	0.44	29.20	12.5	manz brechada y silicificada
	173.05-176.20	3.15	(no analizada)			bandeada Qz > carb rosado
	176.20-177.45	1.25	2.30	31.40	5.4	idem

- REFERENCIAS
- Suelo
 - Brecha redonda
 - Manzonitico
 - Andesitico
 - Arilla/zona argilizada
 - Mineralizada
 - Veta
 - Veta reticular



- ABREVIATURAS
- cp : calcopirita
 - gal : galena
 - bl : blenda
 - py : pirita
 - lim : limonita
 - hm : hematita
 - Qz : cuarzo
 - dis : diseminada
 - cal : calcita
 - carb : carbonato
 - ys : yeso
 - clr : clorita
 - par : palencia
 - Mnox : óxidos de manganeso
 - V : veta
 - monz : monzonitico
 - sil : silicificada

Fig. 2-7 MJA-3 ボーリング地質断面図



No	Profundidad (m)	Prom. Edm. (g/t)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	Nota
MJA 4-1	114.40 ~ 116.45	2.05	682.85	16.2		brecosa, Oz carb; abundante Mnox, con lim
	2116.45 ~ 117.50	1.45	2.7	1.22	7.4	brecosa, Oz carb; negro por Mnox
	3117.50 ~ 119.70	1.80	9.1	9.32	11.0	brecosa, Oz carb (negro por Mnox y azulado)
	4119.70 ~ 120.55	0.85	3.0	7.5	8.8	brecosa, Oz carb (idem)
	5120.55 ~ 121.65	1.07	72.2	652.8	22.4	bandeda, Oz carb; abundante Mnox
	6121.65 ~ 122.10	0.45	1.8	67.6	10.2	bandeda, Oz carb; mayormente carb rosado
	7122.10 ~ 123.35	1.15	15.3	398	10.0	bandeda, Oz carb rosado y blanco, con Mnox
	8123.35 ~ 123.65	0.40	1.0	14.2	5.9	zona bandeda mineralizada con vetas de Oz-carb rosado (40%)
	9123.65 ~ 127.25	1.45	3.5	64.1	4.4	v. bandeda-bandeda; Oz carb rosado con Mnox
	10129.15 ~ 129.80	0.85	1.6	33.0	6.7	v. bandeda, Oz carb rosado con Mnox
	11131.65 ~ 132.10	0.45	3.6	25.8	4.1	v. Oz-carb rosado y blanco, con distas mont. (10%)
	12132.10 ~ 132.50	0.80	3.8	24.3	1.8	zona silicificada de mont. con vetillas. Oz-carb (10%)
	13132.50 ~ 134.55	1.85	0.97	10.5	3.0	v. brecosa con bastante distas mont. en sector bandeda

No	Profundidad (m)	Prom. Au (g/t)	Prom. Ag (g/t)	Prom. Mn (%)	Nota
MJA 4-1	208.65 ~ 209.60	0.35	258.3	24.3	3.5 v. Mnox-carb-Oz brecosa, con arc nativa en distas Oz bandeda
	2120.60 ~ 210.75	1.15	5.1	23.6	10.4 v. carb-Oz con Mnox, brecosa, distas de Oz rosado por carb
	3121.75 ~ 212.05	1.30	0.6	21.8	6.7 v. Oz-carb con Mnox, bandeda (resaca)
	4122.05 ~ 213.05	1.00	1.1	10.1	3.8 v. Oz-carb, brecosa con abundante vetas de carb en Oz-carb rosado
	5123.05 ~ 214.35	1.30	6.7	38.4	9.8 v. carb-Oz mineralizado a bandeda con Mnox, bandeda-brecosa
	6124.35 ~ 215.20	0.85	1.6	11.4	1.8 mont. brecosa rosado por v. Oz-carb rosado
	7125.20 ~ 215.90	0.60	1.8	34.0	26.6 v. carb rosado con exceso Oz, bandeda
	8126.30 ~ 217.10	0.80	1.4	28.6	14.4 v. Oz-carb rosado
	9127.10 ~ 217.30	0.60	0.66	5.55	3.8 v. carb rosado y negro con Mnox y exceso Oz, metalice
	10127.30 ~ 219.15	1.25	1.6	34.0	2.4 v. Oz-carb rosado, bandeda irregular con sectores brecosa
	11129.15 ~ 221.00	1.85	0.72	11.3	10.2 red alveolar de v. Oz-carb rosado bandeda en mont. brecosa
	12122.10 ~ 223.35	1.35	3.2	17.0	2.4 v. carb rosado-Oz, brecosa, con distas mont. (30%)
	13123.35 ~ 225.20	1.85	6.0	27.0	1.5 v. carb rosado-Oz, brecosa, con distas mont. (30%)
	141227.50 ~ 230.00	2.30	1.2	12.0	3.8 Mnox brecosa y silicificada fuerte con vetas de carb-Oz

REFERENCIAS

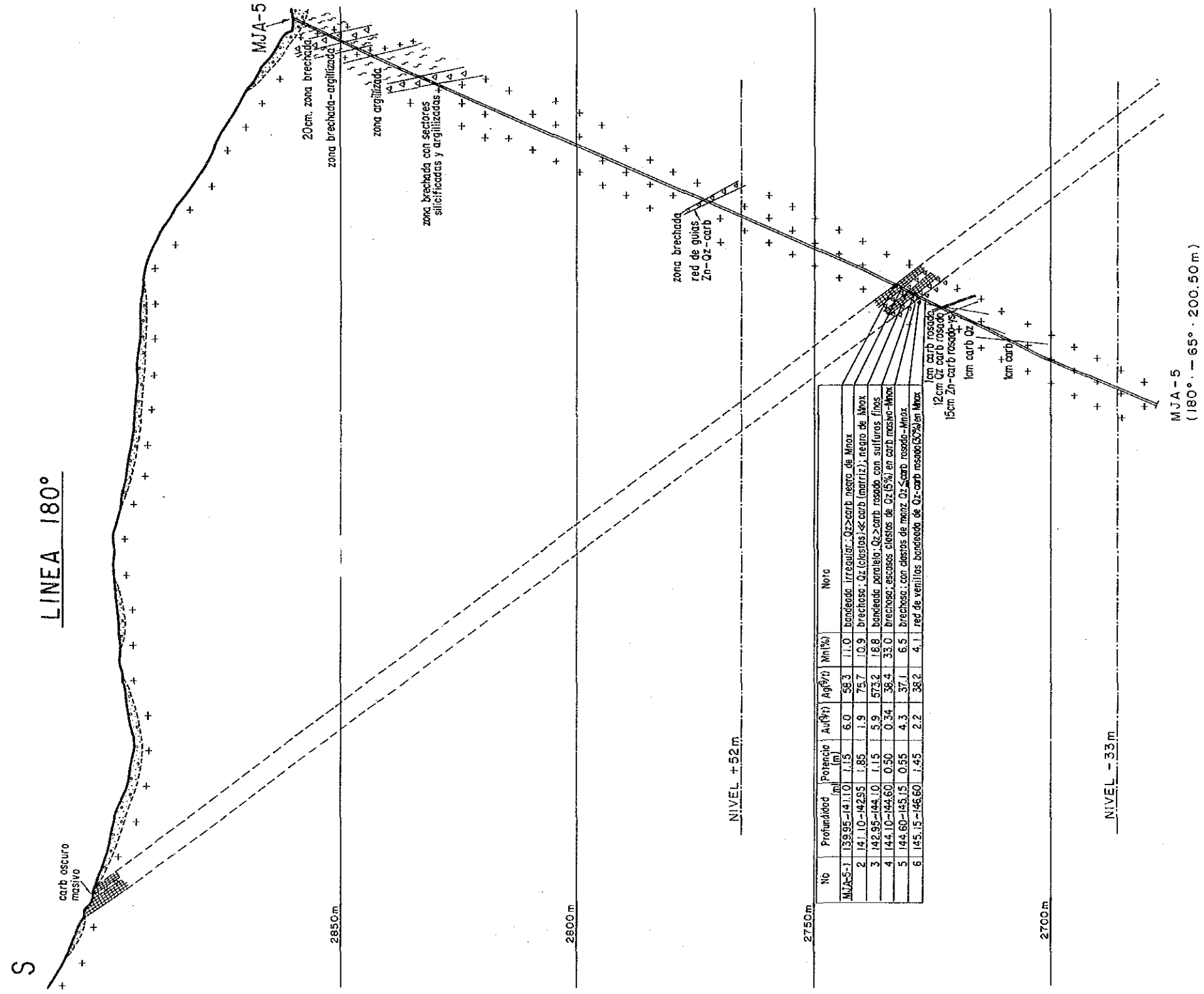
Suelo: [Symbol] Brecha tectónica: [Symbol] Monzonítico: [Symbol] Andesítico: [Symbol]

Arcilla/zona argilizada: [Symbol] Mineralizada: [Symbol] Veta: [Symbol] Veta reticular: [Symbol]

ABREVIATURAS

cp : calcopirita carb : carbonato
gal : galena ys : yeso
bl : blenda cir : clorita
py : pirita pot : potencia
lim : limonita Mnox : óxidos de manganeso
hm : hematita V : veta
Oz : cuarzo monz : monzonítico
dis : diseminado sil : silicificada
cal : calcita

Fig. 2-8 MJA-4及びMJA-6 ボーリング地質断面図



Nb	Profundidad (m)	Potencia (m)	Au (Pt)	Ag (Pt)	Mn (%)	Nota
MJA-5-1	139.95-141.10	1.15	6.0	58.3	11.0	bandeada irregular. Oz>carb negro de Mnox
2	141.10-142.95	1.85	1.9	75.7	10.9	brechosa. Oz (clastos) < carb (matriz); negro de Mnox
3	142.95-144.10	1.15	5.9	57.3	18.8	bandeada paralela. Oz > carb rosado con sulfuros finos
4	144.10-144.60	0.50	0.34	38.4	33.0	brechosa, escasas clastos de Oz (5%) en carb rosado-Mnox
5	144.60-145.15	0.55	4.3	37.1	6.5	brechosa, con clastos de MnOz carb rosado-Mnox
6	145.15-146.60	1.45	2.2	38.2	4.1	red de venillas bandeada de Oz-carb rosado (57%) en MnOx

REFERENCIAS

Suelo: [Symbol] Brecha tectónica: [Symbol] Arcilla/zona argilizada: [Symbol]
 Manzonítico: [Symbol] Mineralizada: [Symbol]
 Andesítico: [Symbol] Veta: [Symbol]
 Veta reticular: [Symbol]

ABREVIATURAS

cp : calcopirita carb : carbonata
 gal : galena ys : yeso
 bl : blenda clr : clorita
 py : pirita pat : potancia
 lim : limonita MnOx : óxidos de manganeso
 hm : hematita V : veta
 Oz : cuarzo monz : monzonítico
 dis : diseminado sil : silicificada
 cal : calcita

Fig. 2-9 MJA-5 ボーリング地質断面図

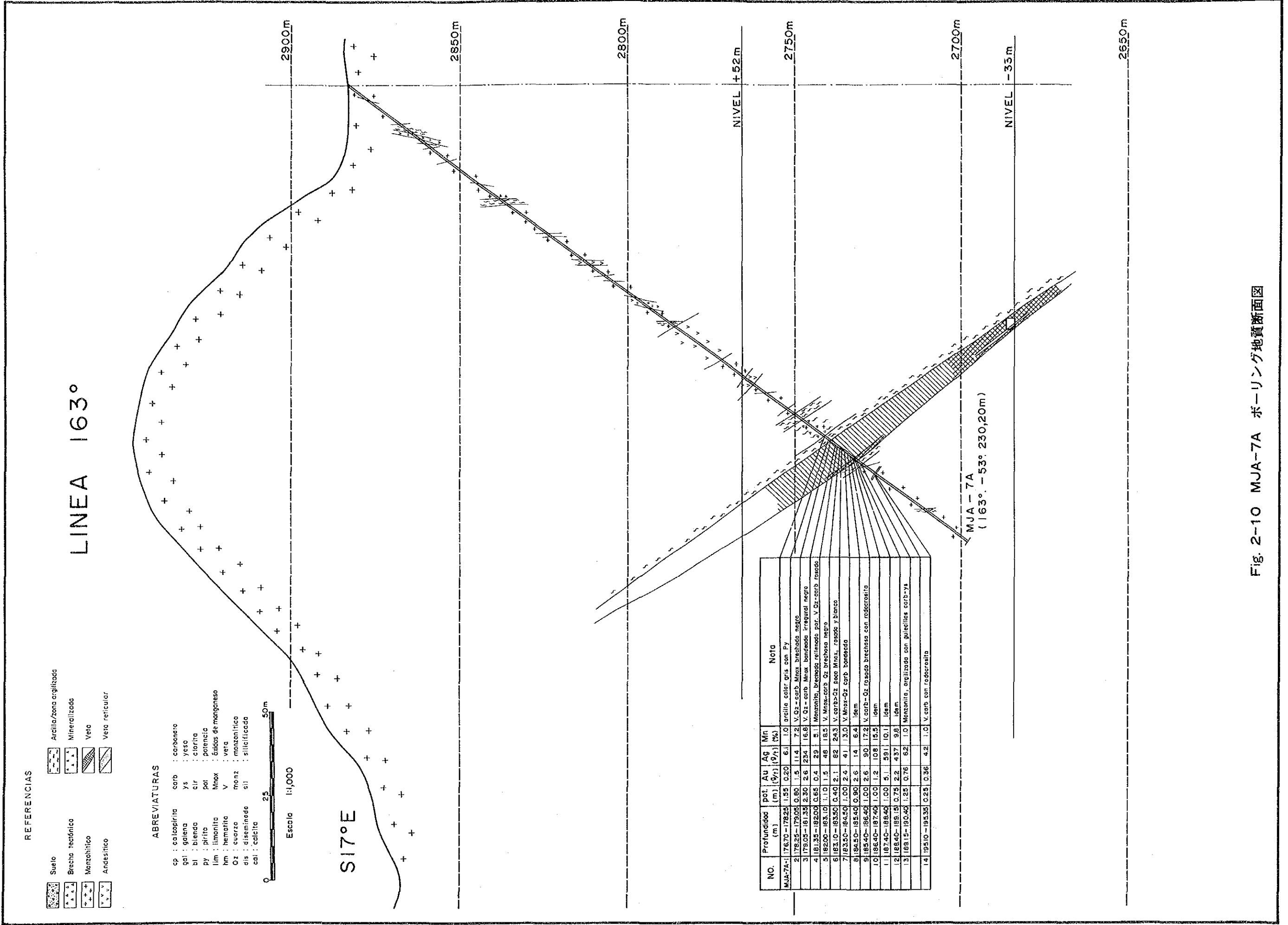
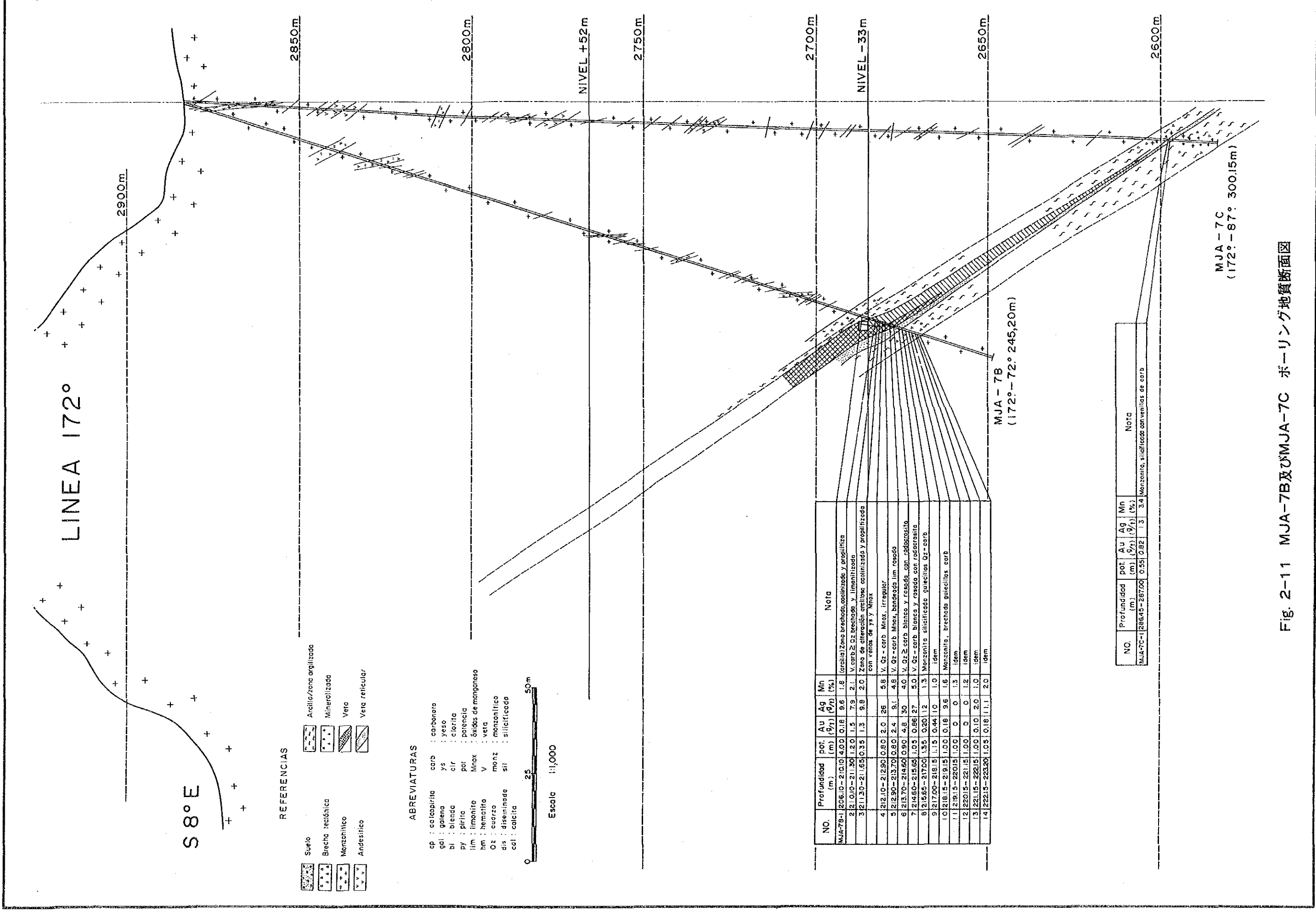


Fig. 2-10 MJA-7A ボーリング地質断面図



REFERENCIAS

- | | | | |
|--|------------------|--|---------------------------|
| | Suelo | | Arenilla/zona arcillizada |
| | Brecha reolítica | | Mineralizada |
| | Monzonítico | | Veta |
| | Andesítico | | Veta reticular |

ABREVIATURAS

- | | | | |
|-----|---------------|------|-----------------------|
| cp | : calcopirita | carb | : carbonato |
| gal | : galena | ys | : yeso |
| bl | : blenda | clr | : clorita |
| py | : pirita | pot | : potencia |
| lim | : limonita | Mnox | : óxidos de manganeso |
| hm | : hematita | V | : veta |
| Oz | : cuarzo | monz | : monzonítico |
| dis | : diseminada | sil | : silicificado |
| cal | : calcita | | |

NO.	Profundidad (m)	pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	Nota
MJA-7B-1	206.0-210.0	4.00	0.18	9.6	1.8	(arcilla) Zona brechada, coqueada y propilítica
	210.0-211.30	1.20	1.5	7.9	2.1	V. carb. ± Oz brechada y limonitizada
	211.30-211.65	0.35	1.3	9.8	2.0	Zona de alteración arcillosa coqueada y propilítica con venas de ys y Mnox
	212.10-212.90	0.80	2.0	26	5.8	V. Oz - carb. Mnox. Irregular
	212.90-215.70	0.60	2.4	9.1	4.8	V. Oz - carb. Mnox, brechada lim. rosada
	215.70-216.60	0.90	4.6	30	4.0	V. Oz ± carb. blanca y rosada con adoscosito
	216.60-215.65	1.05	0.66	27	5.0	V. Oz - carb. blanca y rosada con rodacraita
	215.65-217.00	1.35	0.20	12	1.3	Monzonita silicificada guescillos Oz-carb
	217.00-218.15	1.15	0.44	10	1.0	idem
	218.15-219.15	1.00	0.18	9.6	1.6	Monzonita, brechada guescillos carb
	219.15-220.15	1.00	0	0	1.3	idem
	220.15-221.15	1.00	0	0	1.2	idem
	221.15-222.15	1.00	0.10	2.0	1.0	idem
	222.15-223.00	1.05	0.18	11.1	2.0	idem

NO.	Profundidad (m)	pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	Nota
MJA-7C-1	286.45-287.00	0.55	0.82	1.3	3.4	Monzonita, silicificada con venillas de carb

Fig. 2-11 MJA-7B及びMJA-7C ボーリング地質断面図

LINEA 225°

REFERENCIAS

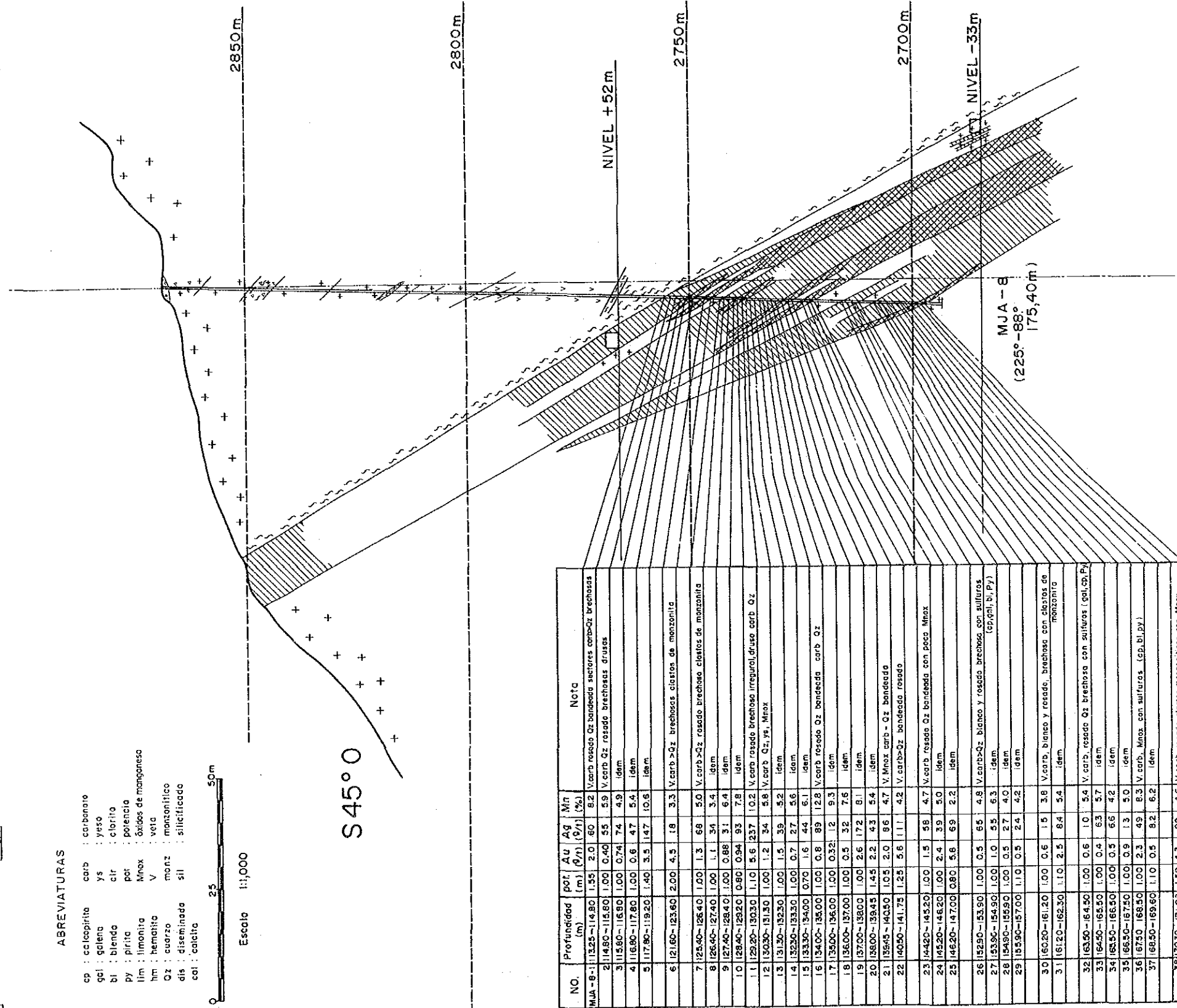
- Suelo
- Brecha tectónica
- Manzanalítico
- Andesítico
- Acilila/zona argilizada
- Mineralizada
- Veta
- Veta reticular

ABREVIATURAS

- cp : calcopirita
- gal : galena
- bl : blenda
- py : pirita
- lim : limonita
- hm : hematita
- Oz : cuarzo
- dis : diseminada
- cal : calcita
- carb : carbonato
- ys : yeso
- clr : clorita
- pot : potencita
- Mnox : óxidos de manganeso
- V : veta
- monz : monzonítico
- sil : silicificado



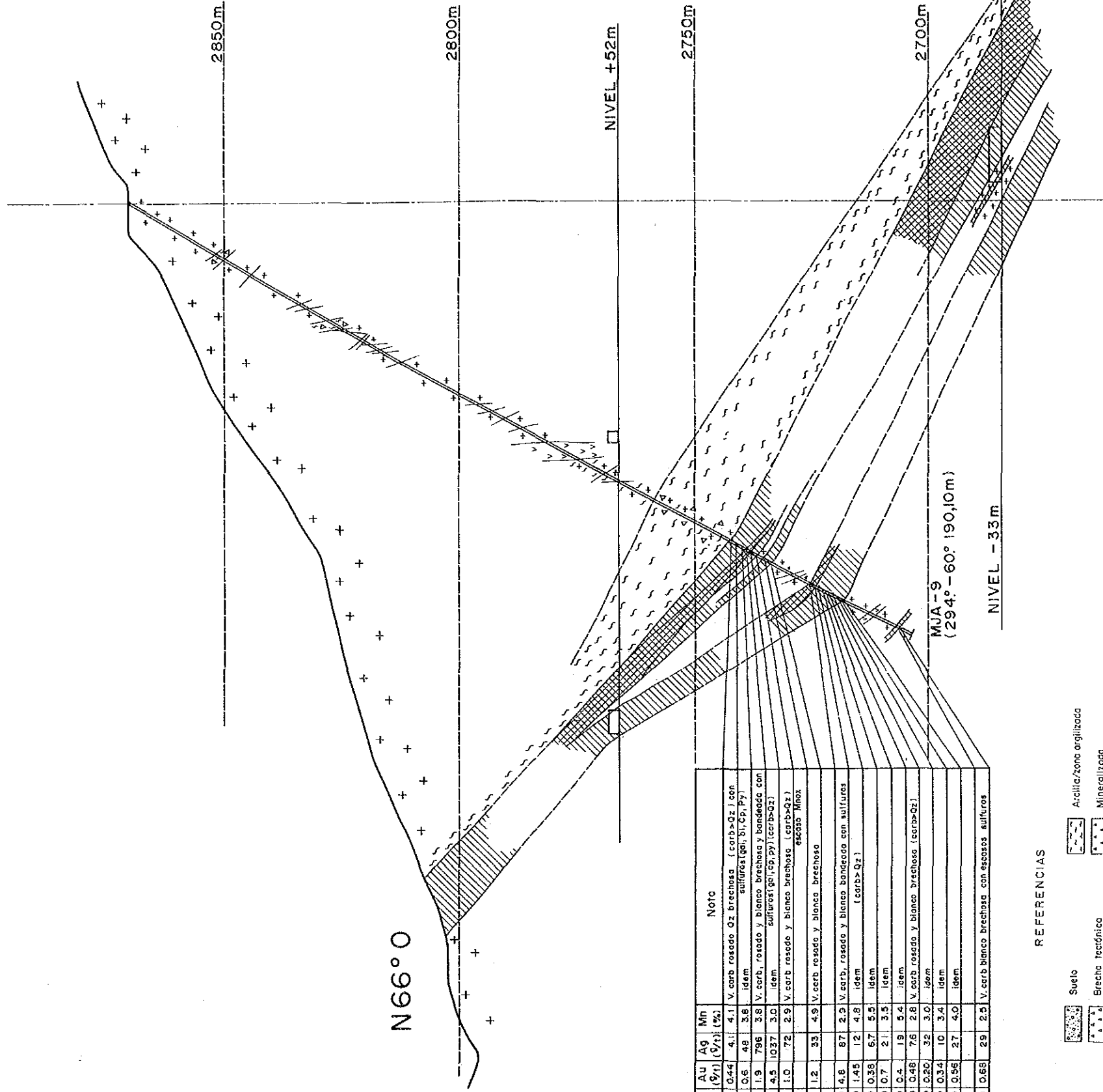
Escala 1:1,000



NO.	Profundidad (m)	pot (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	Nota
MJA-8-1	1325-114.80	1.35	2.0	60	82	V.carb rosado Oz bandado sectores carb-Oz brechosos
2	1480-114.80	1.00	0.40	55	59	V.carb Oz rosado brechosos drusas
3	115.80-114.80	1.00	0.74	74	49	idem
4	116.80-117.80	1.00	0.6	47	54	idem
5	117.80-119.20	1.40	3.5	147	10.6	idem
6	121.60-123.80	2.00	4.5	18	3.3	V.carb > Oz brechosos clastos de monzonita
7	125.40-126.40	1.00	1.3	68	5.0	V.carb > Oz rosado brechoso clastos de monzonita
8	126.40-127.40	1.00	1.1	34	3.4	idem
9	127.40-128.40	1.00	0.88	31	6.4	idem
10	128.40-129.40	0.80	0.94	93	7.8	idem
11	129.20-130.30	1.10	5.6	237	10.2	V.carb rosado brechoso irregular, druse carb Oz
12	130.30-131.30	1.00	1.2	34	5.8	V.carb Oz, ys, Mnox
13	131.30-132.30	1.00	1.5	39	5.2	idem
14	132.30-133.30	1.00	0.7	27	5.6	idem
15	133.30-134.00	0.70	1.6	44	6.1	idem
16	134.00-135.00	1.00	0.8	89	12.8	V.carb rosado Oz bandado carb Oz
17	135.00-136.00	1.00	0.32	12	9.3	idem
18	136.00-137.00	1.00	0.5	32	7.6	idem
19	137.00-138.00	1.00	2.6	172	8.1	idem
20	138.00-139.45	1.45	2.2	43	5.4	idem
21	139.45-140.50	1.05	2.0	96	4.7	V.Mnox carb - Oz bandado
22	140.50-141.75	1.25	5.6	111	4.2	V.carb-Oz bandado rosado
23	144.20-145.20	1.00	1.5	58	4.7	V.carb rosado Oz bandado con poca Mnox
24	145.20-146.20	1.00	2.4	39	5.0	idem
25	146.20-147.00	0.80	5.6	69	2.2	idem
26	152.90-153.90	1.00	0.5	66	4.8	V.carb-Oz blanco y rosado brechoso con sulfuros (sp,pl,bl,py)
27	153.90-154.90	1.00	1.0	55	6.3	idem
28	154.90-155.90	1.00	0.5	27	4.0	idem
29	155.90-157.00	1.10	0.5	24	4.2	idem
30	160.20-161.20	1.00	0.6	15	3.6	V.carb, blanco y rosado, brechoso con clastos de monzonita
31	161.20-162.30	1.10	2.5	64	5.4	idem
32	163.50-164.50	1.00	0.6	10	5.4	V.carb, rosado Oz brechoso con sulfuros (sp,pl,bl,py)
33	164.50-165.50	1.00	0.4	63	5.7	idem
34	165.50-166.50	1.00	0.5	66	4.2	idem
35	166.50-167.50	1.00	0.9	13	5.0	idem
36	167.50-168.50	1.00	2.3	49	8.3	V.carb, Mnox con sulfuros (sp,pl,py)
37	168.50-169.60	1.10	0.5	82	6.2	idem
38	170.50-171.80	1.30	4.3	92	4.6	V.carb rosado clastos monzoníticos con Mnox

Fig. 2-12 MJA-8 ボーリング地質断面図

LINEA 294°



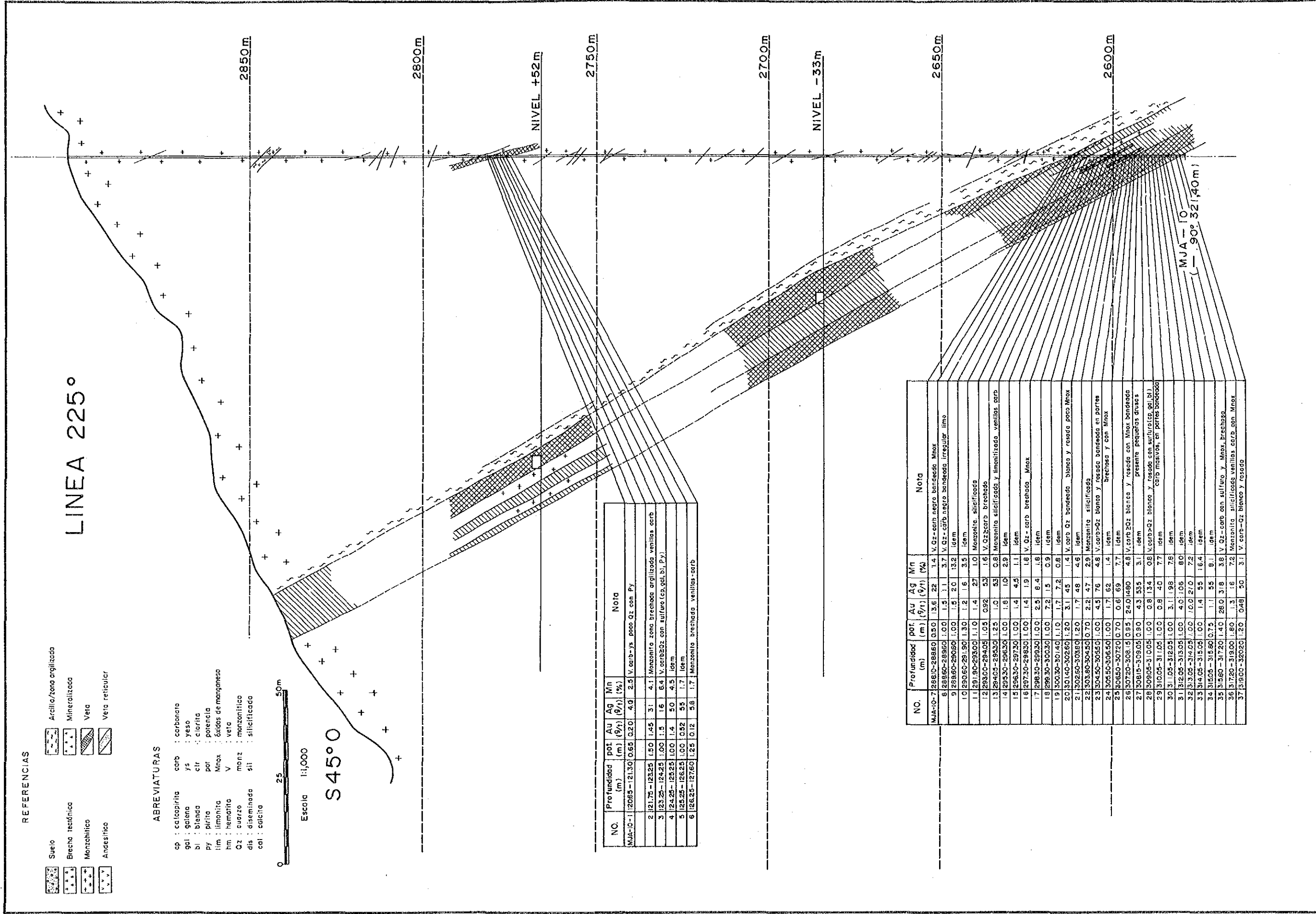
NO.	Profundidad (m)	pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	Nota
MJA-9-1	14700-14800	1.00	0.44	4.1	4.1	V. carb. rosado Qz brechosa (carb-Qz) con sulfuros (gal, bl, cp, py)
2	14800-14950	1.60	0.6	4.8	3.8	idem
3	14950-15060	1.00	1.9	7.96	3.8	V. carb. rosado y blanco brechosa y bandada con sulfuros (gal, cp, py) (carb-Qz)
4	15060-15180	1.20	4.5	10.37	3.0	idem
5	15180-15350	1.50	1.0	7.2	2.9	V. carb. rosado y blanco brechosa (carb-Qz) y deca. MnO ₂
6	15375-15670	0.95	1.2	3.3	4.9	V. carb. rosado y blanco brechosa
7	16650-16740	1.00	4.8	87	2.9	V. carb. rosado y blanco bandada con sulfuros (carb-Qz)
8	16740-16840	1.00	1.45	12	4.8	idem
9	16840-16940	1.00	0.39	6.7	5.3	idem
10	16940-17040	1.00	0.7	2.1	3.5	idem
11	17040-17110	0.70	0.4	1.9	5.4	idem
12	17110-17210	1.00	0.48	7.6	2.8	V. carb. rosado y blanco brechosa (carb-Qz)
13	17210-17310	1.00	0.20	3.2	3.0	idem
14	17310-17410	1.00	0.34	1.0	3.4	idem
15	17410-17470	0.60	0.96	2.7	4.0	idem
16	18650-18730	0.90	0.68	2.9	2.9	V. carb. blanco brechosa con escasos sulfuros

- REFERENCIAS
- Suelo
 - Brecha tectónica
 - Monzonítico
 - Andesítico
 - Arclita/zona argilizada
 - Mineralizada
 - Veta
 - Veta reticular

- ABREVIATURAS
- cp : calcopirita
 - gal : galena
 - bl : blenda
 - py : pirita
 - lim : limonita
 - hm : hematita
 - Qz : cuarzo
 - dis : diseminado
 - cal : calcita
 - carb : carbonato
 - ys : yeso
 - clr : clarita
 - pot : potencia
 - Mnox : óxidos de manganeso
 - V : veta
 - manz : monzonítico
 - sil : silicificado



Fig. 2-13 MJA-9 ボーリング地質断面図



LINEA 225°

- REFERENCIAS
- Suelo
 - Brecha tectónica
 - Montañalítico
 - Andesítico
 - Arcilla/zona argilizada
 - Mineralizada
 - Veta
 - Veta reticular

ABREVIATURAS

- carb : carbón
- ys : yeso
- cl : clorita
- pot : potencia
- Mnox : óxidos de manganeso
- V : veta
- monz : monzonítico
- sil : silicificado
- cal : calcita

0 25 50m

Escala 1:1,000

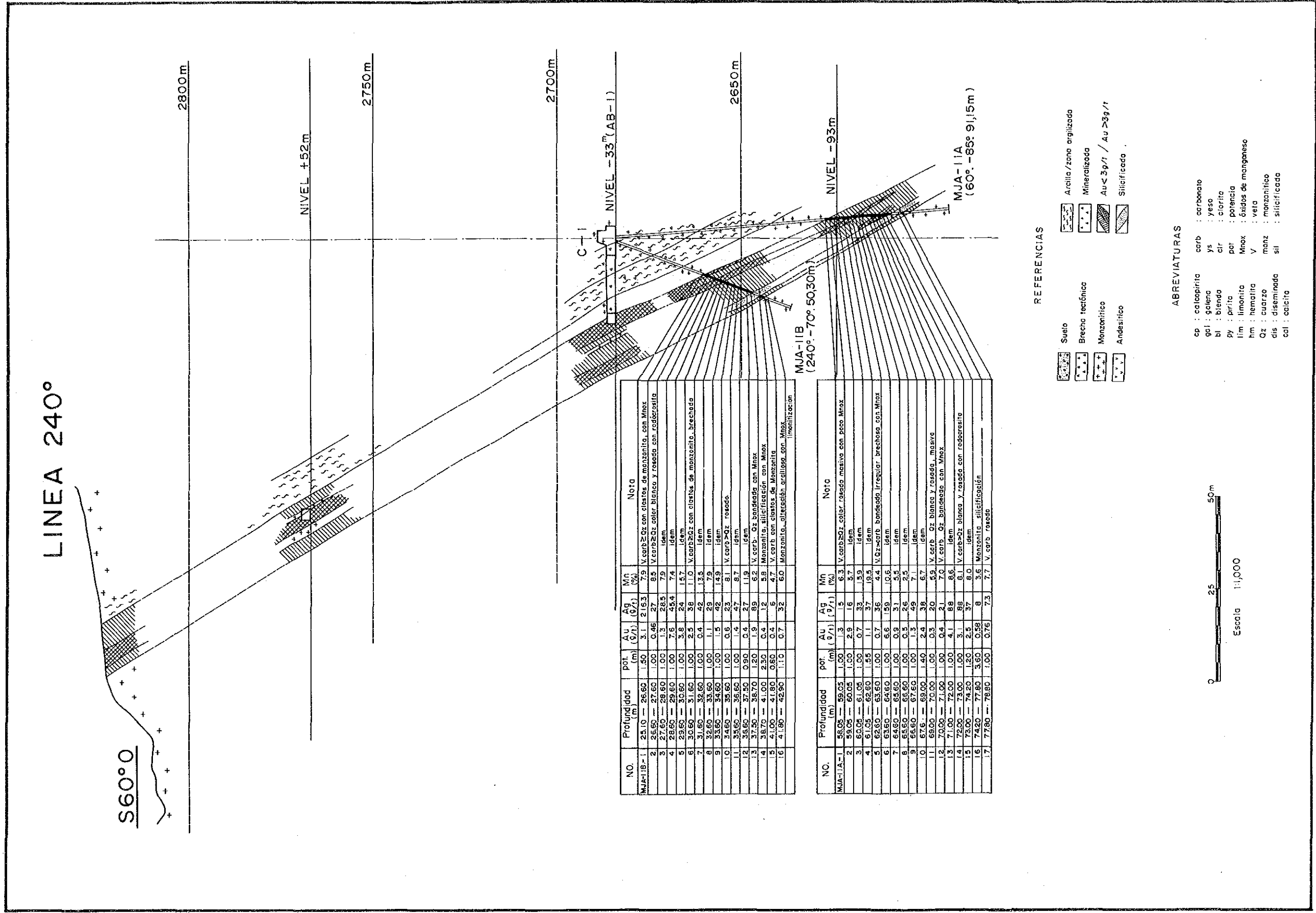
S45°

NO.	Profundidad (m)	pot (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	Nota
MJA-10-1	12065-12130	0.65	0.20	4.9	2.3	V. carb-ys poco Qz con Py.
2	12175-12325	1.50	1.45	3.1	4.1	Monzonita zona brechada argilizada venillas carb
3	12325-12425	1.00	1.5	1.6	6.4	V. carb-ys con sulfuro (cp, gal, bl, Py)
4	12425-12525	1.00	1.4	5.0	4.5	idem
5	12525-12625	1.00	0.52	5.5	1.7	idem
6	12625-12760	1.25	0.12	5.8	1.7	Monzonita brechada venillas carb

NO.	Profundidad (m)	pot (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	Nota
MJA-10-7	28810-28860	0.50	13.6	22	1.4	V. Qz-carb negro bandeado Mnox
8	28860-28960	1.00	1.5	1.1	3.7	V. Qz-carb negro bandeado irregular limo
9	28960-29060	1.00	1.5	2.0	13.2	idem
10	29060-29190	1.30	1.2	1.6	3.5	idem
11	29190-29300	1.10	1.4	2.7	1.0	Monzonita silicificada
12	29300-29405	1.05	0.92	5.3	1.6	V. Qz-carb brechada
13	29405-29530	1.25	1.0	5.3	0.8	Monzonita silicificada y limonizada venillas carb
14	29530-29630	1.00	1.8	1.0	2.9	idem
15	29630-29730	1.00	1.4	4.5	1.1	idem
16	29730-29830	1.00	1.4	1.9	1.8	V. Qz-carb brechada Mnox
17	29830-29930	1.00	2.5	8.4	1.6	idem
18	29930-30030	1.00	7.2	1.5	0.9	idem
19	30030-30140	1.10	1.7	7.2	0.8	idem
20	30140-30260	1.20	3.1	4.5	1.4	V. carb Qz bandeado blanco y resaca poco Mnox
21	30260-30360	1.20	1.7	4.8	4.6	idem
22	30360-30450	0.70	2.2	4.7	2.9	Monzonita silicificada
23	30450-30550	1.00	4.5	7.6	4.8	V. carb-Qz blanco y resaca bandeado en partes brechada y con Mnox
24	30550-30650	1.00	1.7	6.2	1.4	idem
25	30650-30720	0.70	0.6	6.9	7.7	idem
26	30720-30815	0.95	24.0	14.80	4.8	V. carb Qz blanca y resaca con Mnox bandeado
27	30815-30905	0.80	4.3	5.5	3.1	idem
28	30905-31005	1.00	0.8	13.4	0.8	V. carb-Qz blanco y resaca con sulfuro (cp, gal, bl)
29	31005-31105	1.00	0.8	4.0	7.7	idem
30	31105-31205	1.00	3.1	1.98	7.6	idem
31	31205-31305	1.00	4.0	1.06	8.0	idem
32	31305-31405	1.00	1.0	2.0	7.2	idem
33	31405-31505	1.00	1.4	5.5	16.4	idem
34	31505-31660	0.75	1.1	9.1	9.1	idem
35	31660-31720	1.40	2.80	3.18	3.8	V. Qz-carb con sulfuro y Mnox brechada
36	31720-31900	1.80	1.3	1.6	7.2	Monzonita silicificada venillas carb con Mnox
37	31900-32020	1.20	0.48	3.1	3.1	V. carb-Qz blanco y resaca

MJA-10
(- 90° 32' 40m)

Fig. 2-14 MJA-10 ボーリング地質断面図



LINEA 240°

S60°

2800m

NIVEL +52m

2750m

2700m

NIVEL -33m (AB-1)

2650m

NIVEL -93m

MJA-11A
(60° - 89° 9' 15m)

MJA-11B
(240° - 70° 50.30m)

NO.	Profundidad (m)	Pot (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	Nota
MJA-11B-1	25.10 - 26.60	1.50	3.1	2.63	7.9	V. carb. > Oz con clastos de manzanita, con Mnax
2	26.60 - 27.60	1.00	0.46	27	8.9	V. carb. > Oz color blanco y rosado con rodóchita
3	27.60 - 29.60	1.00	1.3	28.3	7.9	idem
4	29.60 - 29.60	1.00	7.5	45.4	7.4	idem
5	29.60 - 30.60	1.00	3.8	24	15.7	idem
6	30.60 - 31.60	1.00	2.5	38	11.0	V. carb. > Oz con clastos de manzanita, brechada
7	31.60 - 32.60	1.00	0.4	42	13.3	idem
8	32.60 - 33.60	1.00	1.1	29	7.9	idem
9	33.60 - 34.60	1.00	1.5	42	14.9	idem
10	34.60 - 35.60	1.00	0.6	23	8.1	V. carb. > Oz rosado.
11	35.60 - 36.60	1.00	1.4	47	8.7	idem
12	36.60 - 37.50	0.90	0.4	27	11.9	idem
13	37.50 - 38.70	1.20	1.9	89	6.2	V. carb. - Oz bandeada con Mnax
14	38.70 - 41.00	2.30	0.4	12	5.8	Manzanita, silicificación con Mnax
15	41.00 - 41.80	0.80	0.4	6	4.7	V. carb con clastos de Manzanita
16	41.80 - 42.90	1.10	0.7	32	6.0	Manzanita, alteración arcillosa, con Mnax, limonización

NO.	Profundidad (m)	Pot (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	Nota
MJA-11A-1	58.05 - 59.05	1.00	1.3	1.5	6.3	V. carb. > Oz color rosado masivo con poco Mnax.
2	59.05 - 60.05	1.00	2.9	16	5.7	idem
3	60.05 - 61.05	1.00	0.7	33	13.9	idem
4	61.05 - 62.60	1.55	1.1	37	19.5	idem
5	62.60 - 63.60	1.00	0.7	36	4.4	V. Oz carb. bandeado irregular brechoso con Mnax
6	63.60 - 64.60	1.00	0.6	15.9	10.6	idem
7	64.60 - 65.60	1.00	0.9	31	5.4	idem
8	65.60 - 66.60	1.00	0.5	24	7.4	idem
9	66.60 - 67.60	1.00	1.3	49	7.4	idem
10	67.60 - 69.00	1.40	2.4	38	6.7	idem
11	69.00 - 70.00	1.00	0.5	20	5.9	V. carb. Oz blanca y rosada, masiva
12	70.00 - 71.00	1.00	0.4	21	7.0	V. carb. Oz bandeado con Mnax
13	71.00 - 72.00	1.00	4.1	88	8.6	idem
14	72.00 - 73.00	1.00	3.1	88	8.1	V. carb. > Oz blanca y rosado con rodóchita
15	73.00 - 74.20	1.20	2.5	37	8.0	idem
16	74.20 - 77.80	3.60	0.58	8	5.6	Manzanita, silicificación
17	77.80 - 78.80	1.00	0.76	7.3	7.7	V. carb. rosado

REFERENCIAS

- Suelo
- Brecha tectónica
- Manzanita
- Andesítico
- Arcilla / zona argilizada
- Mineralizada
- Au < 3g/t / Au > 3g/t
- Silicificado

ABREVIATURAS

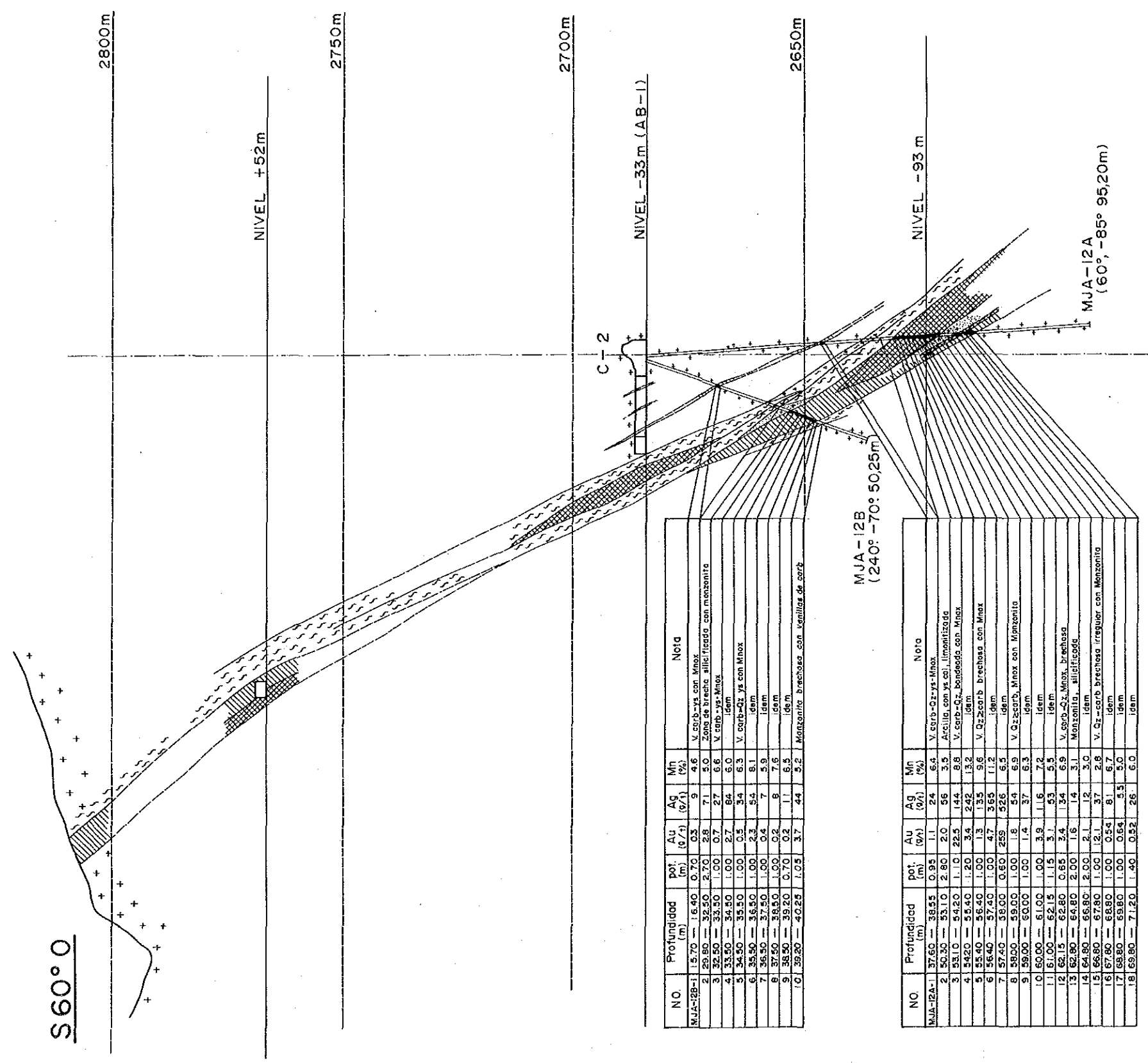
- carb : calcopirita
- ys : yeso
- cl : clorita
- pot : potencia
- Mnox : óxidos de manganeso
- ve : vea
- manz : manzanita
- sil : silicificado
- cal : calcita



Escala 1:1,000

Fig. 2-15 MJA-11A及MJA-11B ボーリング地質断面図

LINEA 240°



NO.	Profundidad (m)	pot. (m)	Au (g/l)	Ag (g/l)	Mn (%)	Nota
MJA-12B-1	1.570	1.640	0.70	0.3	9	4.6 V carb-ys con Mnax
2	23.80	32.50	2.70	2.8	7.1	5.0 Zona de brecha silicificada con monzonita
3	32.50	32.50	1.00	0.7	27	6.6 V carb-ys-Mnax
4	33.50	34.50	1.00	2.7	84	6.0 Idem
5	34.50	35.50	1.00	0.5	34	6.3 V carb-Qz ys con Mnax
6	35.50	36.50	1.00	2.3	54	8.1 Idem
7	36.50	37.50	1.00	0.4	7	5.9 Idem
8	37.50	38.50	1.00	0.2	8	7.6 Idem
9	38.50	39.20	0.70	0.2	1.1	6.4 Idem
10	39.20	40.25	1.05	3.7	44	5.2 Monzonita brechosa con leuconita de carb

NO.	Profundidad (m)	pot. (m)	Au (g/l)	Ag (g/l)	Mn (%)	Nota
MJA-12A-1	37.60	38.55	0.95	1.1	24	6.3 V carb-Qz-ys-Mnax
2	50.30	53.10	2.80	2.0	56	3.5 Arcilla con vt cal, limonitizada
3	53.10	54.20	1.10	22.5	144	8.8 V carb-Qz brechosa con Mnax
4	54.20	55.40	1.20	3.4	242	13.2 Idem
5	55.40	56.40	1.00	1.3	135	9.6 V Qz-carb brechosa con Mnax
6	56.40	57.40	1.00	4.7	365	11.2 Idem
7	57.40	58.00	0.60	255	526	6.5 Idem
8	58.00	59.00	1.00	1.6	54	6.9 V Qz-carb, Mnax con Monzonita
9	59.00	60.00	1.00	1.4	37	6.3 Idem
10	60.00	61.00	1.00	3.9	116	7.2 Idem
11	61.00	62.15	1.15	3.1	53	5.3 Idem
12	62.15	62.80	0.65	2.4	6.9	6.9 V carb-Qz, Mnax, brechosa
13	62.80	64.80	2.00	1.6	14	3.1 Monzonita, silicificada
14	64.80	66.80	2.00	2.1	12	3.0 Idem
15	66.80	67.80	1.00	12.1	37	2.6 V Qz-carb brechosa irregular con Monzonita
16	67.80	68.80	1.00	0.54	8.1	6.7 Idem
17	68.80	69.80	1.00	0.64	5.5	5.0 Idem
18	69.80	71.20	1.40	0.52	26	6.0 Idem

- REFERENCIAS
- Suelo
 - Brecha reolítica
 - Monzonítico
 - Andesítico
 - Arcilla/zona argilizada
 - Mineralizada
 - Au < 3g/t / Au > 3g/t
 - Silicificado
- ABREVIATURAS
- carb : carbonato
 - ys : yeso
 - clr : clorita
 - pot : potencia
 - Mnax : óxidos de manganeso
 - vt : verda
 - monz : monzonítico
 - dis : diseminado
 - sil : silicificado
 - cal : calcite
 - cp : calcopirita
 - gal : galena
 - bl : blenda
 - py : pirita
 - lim : limonita
 - hm : hematita
 - Qz : cuarzo
 - dis : diseminado
 - cal : calcite

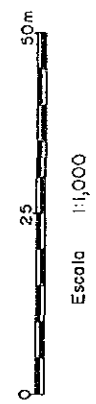
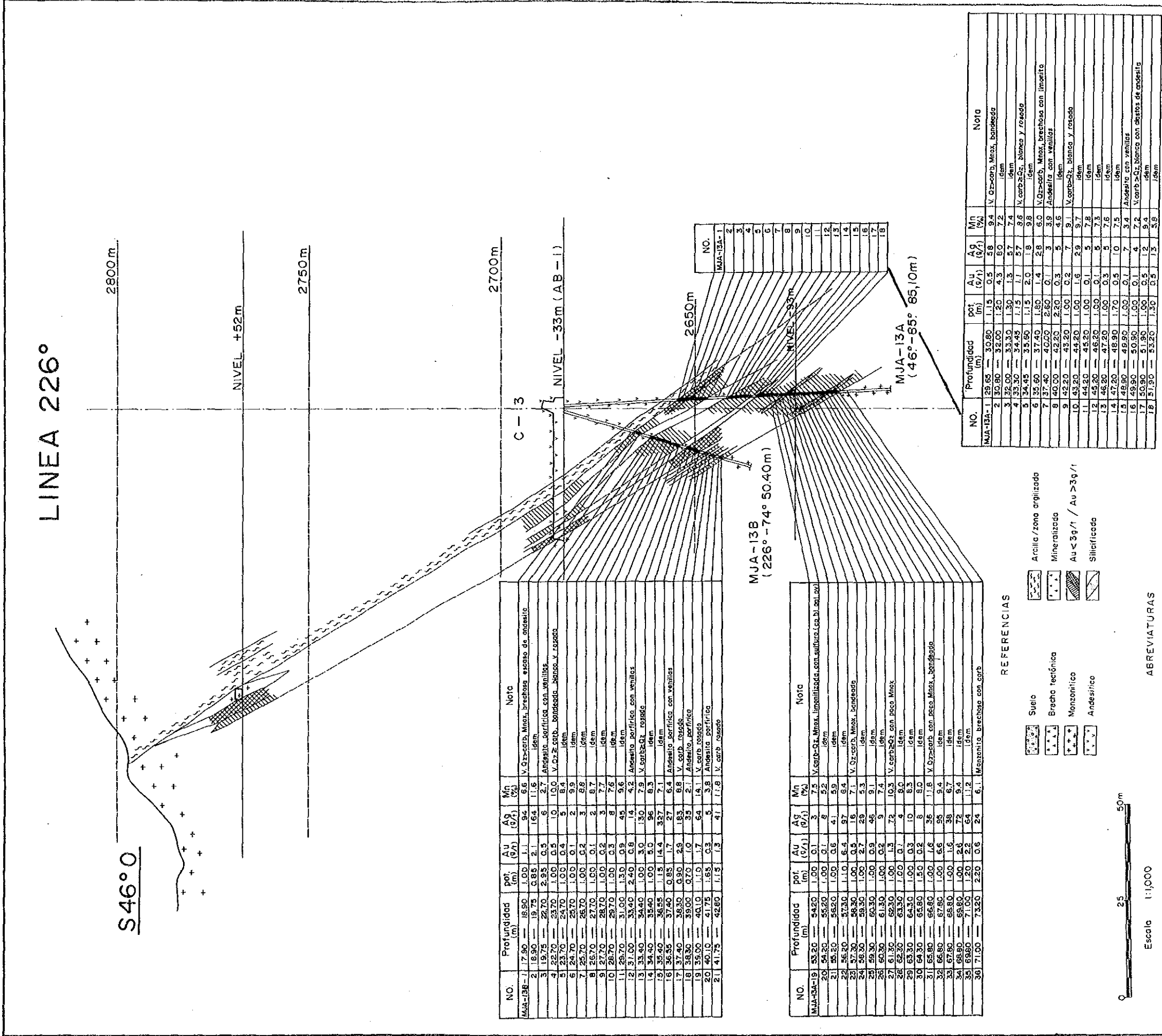


Fig. 2-16 MJA-12A及MJA-12B ボーリング地質断面図



NO.	Profundidad (m)	pot. (m)	Au (g/t)	Mn (%)	Nota
MJA-13A-1	17.90	1.00	1.1	6.6	V. Qz-carb. Mnox. brechosa escasa de andesita
2	16.90	19.75	0.85	11.6	idem
3	19.75	23.70	2.95	6	Andesita porfirica con venillas
4	22.70	23.70	1.00	10.0	V. Qz-carb. bondada blanca y rosada
5	24.70	24.70	1.00	8.4	idem
6	24.70	25.70	1.00	2	9.9
7	25.70	26.70	1.00	3	8.8
8	25.70	27.70	1.00	3	8.7
9	27.70	28.70	1.00	3	7.7
10	28.70	29.70	1.00	8	7.6
11	29.70	31.00	1.30	4.9	idem
12	31.00	33.40	2.40	4.2	Andesita porfirica con venillas
13	33.40	34.40	3.0	7.9	V. carb. Qz
14	34.40	35.40	1.00	9.6	8.3
15	35.40	36.55	1.15	14.4	idem
16	36.55	37.40	0.85	1.7	6.4
17	37.40	38.30	0.90	2.9	Andesita porfirica con venillas
18	38.30	39.00	0.70	1.0	3.9
19	39.00	40.10	1.10	1.7	6.4
20	40.10	41.75	1.65	0.3	5
21	41.75	42.80	1.15	1.3	4.1

NO.	Profundidad (m)	pot. (m)	Au (g/t)	Mn (%)	Nota
MJA-13B-1	53.20	54.20	1.00	0.1	3
20	54.20	55.20	1.00	0.1	2
21	55.20	56.20	1.00	0.6	4.1
22	56.20	57.30	1.10	6.4	8.4
23	57.30	58.30	1.00	0.5	1.6
24	58.30	59.30	1.00	2.7	5.3
25	59.30	60.30	1.00	0.9	4.6
26	60.30	61.30	1.00	0.2	5
27	61.30	62.30	1.00	1.3	7.2
28	62.30	63.30	1.00	0.1	4
29	63.30	64.30	1.00	0.3	10
30	64.30	65.80	1.50	0.2	8
31	65.80	66.80	1.00	1.6	3.6
32	66.80	67.80	1.00	0.6	3.9
33	67.80	68.80	1.00	1.6	3.9
34	68.80	69.80	1.00	2.6	7.2
35	69.80	71.00	1.20	2.2	6.4
36	71.00	73.20	2.20	0.6	6.1

NO.	Profundidad (m)	pot. (m)	Au (g/t)	Mn (%)	Nota
MJA-13A-1	29.65	30.80	1.15	0.5	5.8
2	30.80	32.00	1.20	4.3	8.0
3	32.00	33.30	1.30	1.3	5.7
4	33.30	34.45	1.15	1.1	5.7
5	34.45	35.60	1.15	2.0	1.8
6	35.60	37.40	1.80	1.4	2.8
7	37.40	40.00	2.60	0.3	3
8	40.00	42.20	2.20	0.2	7
9	42.20	43.20	1.00	1.6	2.9
10	43.20	44.20	1.00	1.6	2.9
11	44.20	45.20	1.00	0.1	5
12	45.20	46.20	1.00	0.3	5
13	46.20	47.20	1.00	0.3	5
14	47.20	48.90	1.70	0.5	10
15	48.90	49.90	1.00	0.1	7
16	49.90	50.90	1.00	0.1	4
17	50.90	51.90	1.00	0.5	1.2
18	51.90	53.20	1.30	0.5	1.3

- REFERENCIAS**
- Suelo: [Symbol] Arcilla/zona argilizada
 - [Symbol] Bracha técnica
 - [Symbol] Monzonita
 - [Symbol] Andesita
- ABREVIATURAS**
- cp : calcopirita
 - gal : galena
 - bl : blenda
 - py : pirita
 - lim : limonita
 - hm : hematita
 - Oz : cuarzo
 - dis : diseminada
 - cal : calcita
 - carb : carbonato
 - ys : yeso
 - cl : clorita
 - pot : potencia
 - Mnox : óxidos de manganeso
 - V : veto
 - monz : monzonita
 - sil : silicificada

Escala 1:1000
0 25 50m

Fig. 2-17 MJA-13A及MJA-13B ボーリング地質断面図

LINEA 220°

S40°

2800m

NIVEL +52m

2750m

2700m

C-4

MJA-16
(220° 0° 30.15m)

NIVEL -33m (AB-1)

MJA-14B
(220° -60° 50.25m)

MJA-14A
(-90° 80.50m)

NO.	Profundidad (m)	pot. (g/t)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	Nota
MJA-16-1	11.45	12.60	1.35	0.7	1.0	3.3 Monzonita, sv. diseminada
2	13.60	13.55	0.75	0.9	5.6	5.4 V. Qz-carb. con Mnox. bandado
3	14.55	14.55	1.00	1.7	10.4	10.4 V. Qz-carb. con Mnox. brecha irregular
4	15.55	15.35	0.80	0.5	7	18.5 idem
5	16.35	16.35	1.00	2.2	9.7	0.9 Monzonita, limonitizada con poco Mnox.
6	17.45	17.45	1.00	0.4	1.7	1.7 Monzonita, limonitizada con Mnox. Mnox.
7	18.45	18.45	1.00	0.8	6	1.6 V. carb-Qz. con Mnox. brecha
8	19.45	19.45	1.00	0.8	5	1.4 Monzonita, silicificada esp. venillas de Qz-carb.
9	20.45	20.45	1.35	0.5	4	2.7 Monzonita, limonitizada con poco Mnox.
10	21.45	21.45	1.35	0.5	4	2.7 Monzonita, limonitizada con poco Mnox.

NO.	Profundidad (m)	pot. (g/t)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	Nota
MJA-14B-1	14.40	15.30	0.90	0.3	22	1.7 V. carb-Qz. blanco
2	25.05	31.00	1.95	0.2	15	2.5 Arcilla, limonitizada, con fragmentos de carb.
3	31.00	32.95	1.95	0.2	13	2.9 idem
4	32.55	33.55	1.00	0.9	43	12.4 V. carb-Qz. con Mnox. brecha
5	33.55	34.55	1.00	4.0	47	4.5 idem
6	34.55	35.90	4.35	0.4	17	6.4 Monzonita con venillas de carb.
7	38.90	40.90	3.00	0.3	16	7.0 Monzonita, silicificada
8	40.90	42.90	2.00	0.1	8	1.1 idem
9	42.90	43.65	2.75	0.4	19	1.2 idem

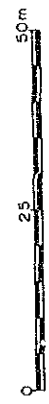
NO	Profundidad (m)	pot. (g/t)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	Nota
MJA-14A-1	25.30	25.90	0.60	0.1	3	0.4 V. carb-Qz. Mnox
2	39.40	39.90	0.50	0.3	6	3.0 V. carb-Qz. con Mnox
3	41.50	42.40	0.90	1.0	10.9	8.8 V. carb-Qz. con Mnox
4	47.60	48.30	0.70	6.0	13.9	4.5 V. carb-Qz. con Mnox
5	50.60	51.50	0.90	0.5	11	3.6 V. carb-Qz. ys con Mnox
6	51.50	54.50	3.00	0.5	18	1.6 Arcilla, limonitizada
7	54.50	57.50	3.00	0.1	26	1.1 idem
8	57.50	59.40	1.90	0.5	32	2.3 idem
9	59.40	60.40	1.90	0.2	10	2.3 V. Qz-carb. brecha con Mnox
10	60.40	61.40	1.00	4.1	18	5.7 idem
11	61.40	62.65	1.25	1.2	2	5.2 idem
12	62.65	63.60	1.25	0.5	11	2.7 V. Qz-carb. Mnox con coque de Monzonita
13	66.20	67.20	1.00	1.1	12	1.0 Monzonita, silicificada
14	67.20	68.00	0.80	0.1	25	0.7 idem
15	69.60	70.60	1.00	0.3	2	1.4 Monzonita, silicificada
16	70.60	71.60	1.00	0.2	3	1.1 idem
17	71.60	72.90	1.30	0.1	6	1.6 idem

REFERENCIAS

- Suelo: [Symbol] Arcilla/zona argilizada
- Brecha tectónica: [Symbol] Mineralizada
- Monzonítico: [Symbol] Au < 3g/t / Au > 3g/t
- Andesítico: [Symbol] Silicificada

ABREVIATURAS

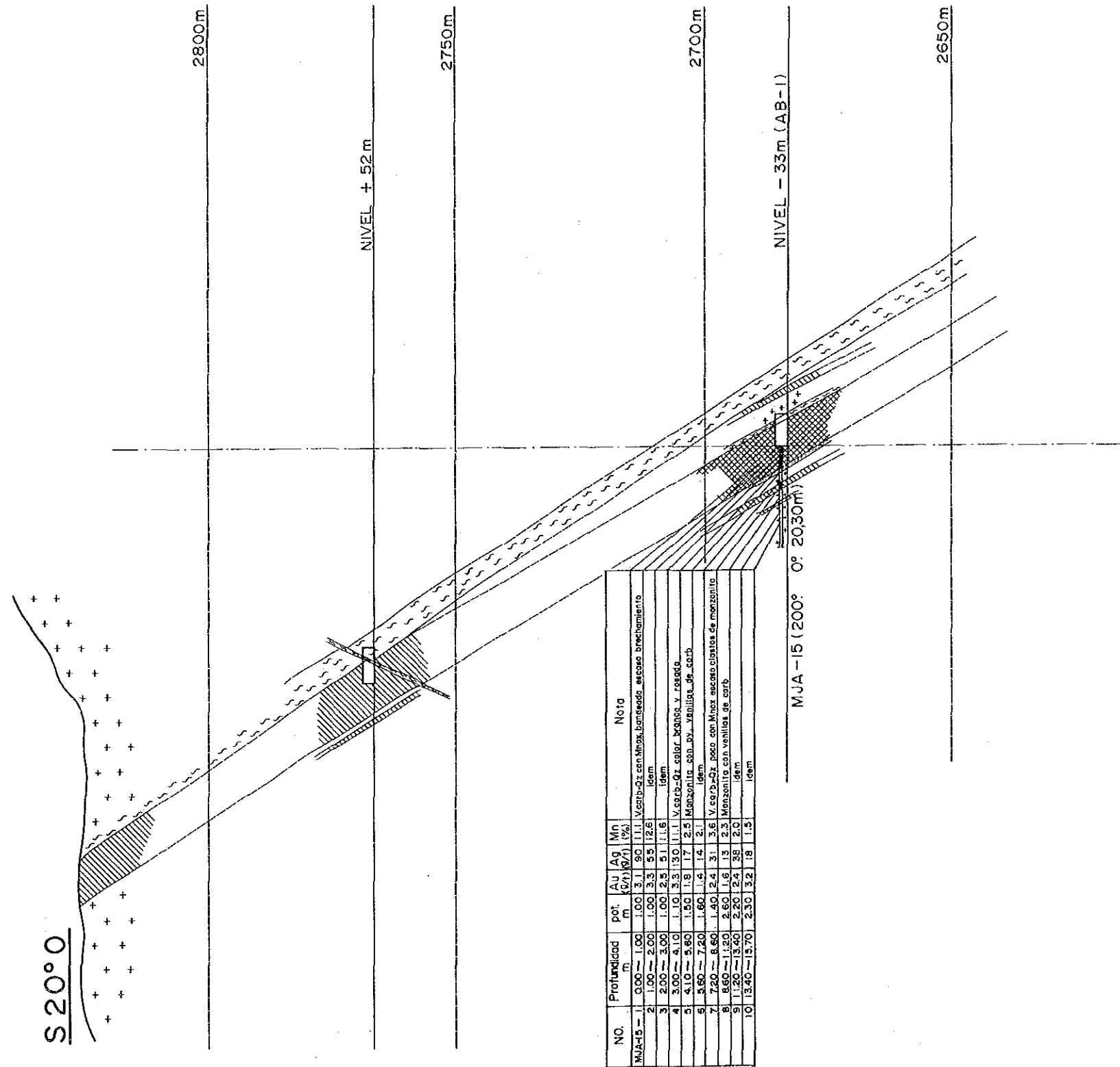
- cp: calcopirita
- gal: galena
- bl: blenda
- py: pirita
- lim: limonita
- hm: hematita
- dis: diseminada
- cal: calcita
- carb: carbónato
- ys: yeso
- cl: clorita
- pot: potencia
- Mnox: óxidos de manganeso
- v: veto
- monz: monzonítico
- sil: silicificada
- cal: calcita



Escala 1:1,000

Fig. 2-18 MJA-14A, MJA-14B y MJA-16 Borehole Geology Cross-section

LINEA 200°



No.	Profundidad m	pot. m	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	Nota
MJA-15-1	0.00 - 1.00	1.00	3.1	90	11.1	V. carb-oz con Mn, lignitado, escasa brechamita
2	1.00 - 2.00	1.00	3.3	55	12.6	idem
3	2.00 - 3.00	1.00	2.5	51	11.6	idem
4	3.00 - 4.10	1.10	3.3	130	11.1	V. carb-oz color. blanco y rosado.
5	4.10 - 5.80	1.50	1.8	17	2.5	Manzanita esp. pv. venillas de carb.
6	5.80 - 7.20	1.60	1.4	14	2.1	idem
7	7.20 - 8.60	1.40	2.4	31	3.6	V. carb-oz poco con Mn, escasa clastos de manzanita.
8	8.60 - 11.20	2.60	1.6	13	2.3	Manzanita con venillas de carb.
9	11.20 - 13.40	2.20	2.4	38	2.0	idem
10	13.40 - 15.70	2.30	3.2	18	1.5	idem

- REFERENCIAS**
- Suelo
 - Brecha tectónica
 - Manzanítico
 - Andesítico
 - Arcilla / zona argilizada
 - Mineralizada
 - Au < 3 g/t / Au > 3 g/t
 - Silicificada
- ABREVIATURAS**
- cp : calcopirita
 - gal : galena
 - bl : blenda
 - py : pirita
 - lim : limonita
 - hm : hematita
 - Qz : cuarzo
 - dis : diseminada
 - cal : calcita
 - carb : carbonato
 - ys : yeso
 - clr : clorita
 - pot : potencita
 - Mnox : óxidos de manganeso
 - V : verja
 - monz : monzonítico
 - sil : silicificada

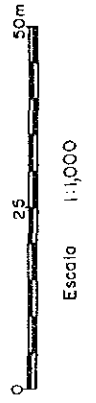
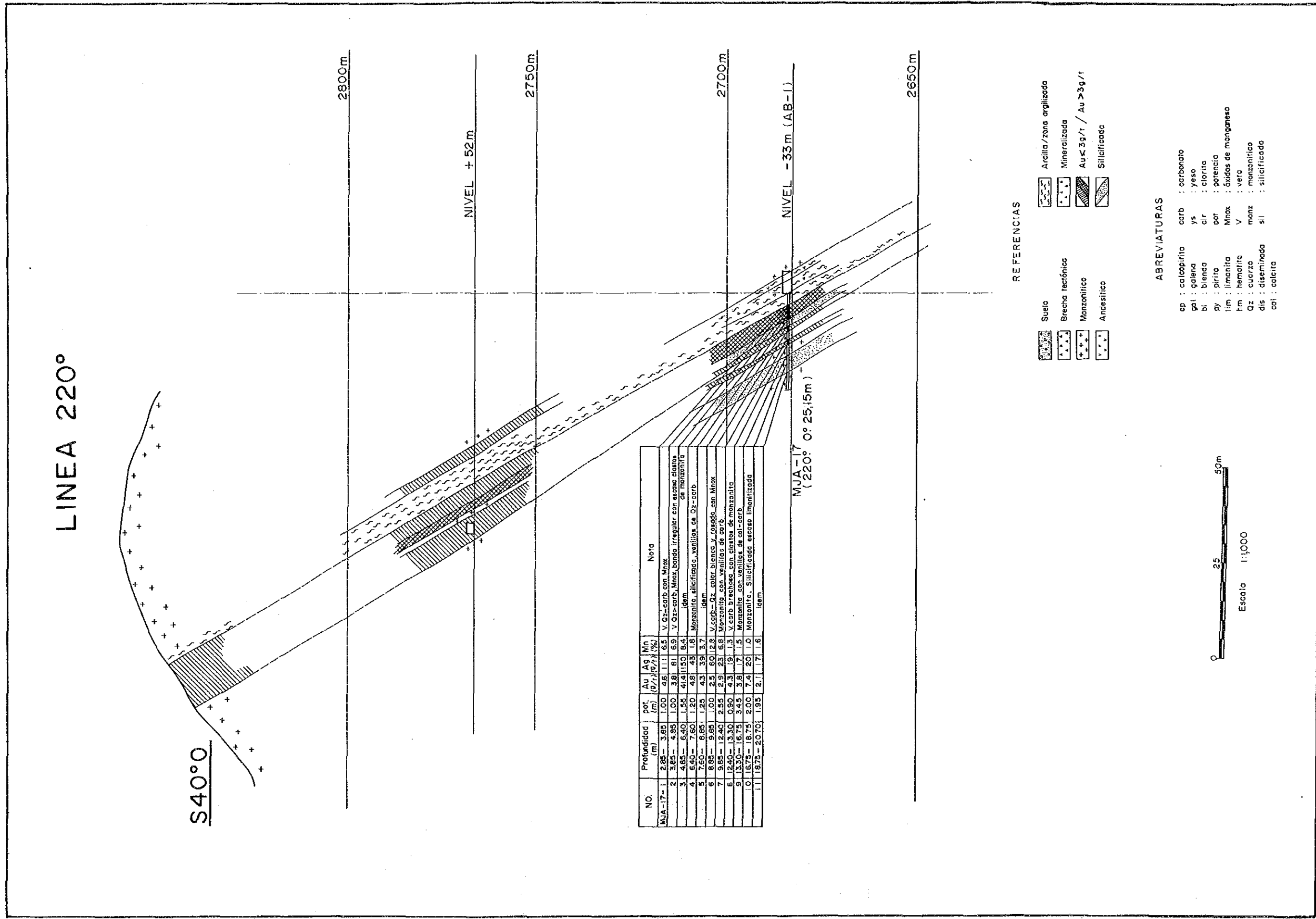


Fig. 2-19 MJA-15 Borehole Geological Cross-section Diagram



LINEA 220°

S40°

2800m

NIVEL + 52m

2750m

2700m

NIVEL - 33m (AB-I)

2650m

NO.	Profundidad (m)	por. (%)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	Nota
MJA-17-1	2.85 - 3.85	1.00	4.6	1.1	6.5	V. Oz-carb con Mnax.
2	3.85 - 4.85	1.00	3.8	8.1	6.9	V. Oz-carb, Mnax, banda irregular con escasa clasta de monzonita
3	4.85 - 6.40	1.55	4.4	11.50	8.4	idem
4	6.40 - 7.60	1.20	4.8	4.3	1.8	Monzonite, silicificada, venillas de Oz-carb
5	7.60 - 8.85	1.25	4.3	3.9	3.7	idem
6	8.85 - 9.85	1.00	2.5	6.0	12.2	V. carb-Oz color blanco y rosado con Mnax
7	9.85 - 12.40	2.55	2.9	2.3	8.8	Monzonita con clasta de carb
8	12.40 - 13.30	0.90	4.3	1.3	1.3	V. carb brechosa con clasta de monzonita
9	13.30 - 16.75	3.45	3.8	1.5	1.5	Monzonite con venillas de cal-carb
10	16.75 - 18.75	2.00	7.4	2.0	1.0	Monzonite, Silicificada escasa limonitizada
11	18.75 - 20.70	1.95	2.1	1.7	1.6	idem

MJA-17 (220° O: 25,15m)

- REFERENCIAS
- Suelo
 - Brecha tectónica
 - Monzonítico
 - Andesítico
 - Arcilla / zona argilizada
 - Mineralizada
 - Au < 3g/t / Au > 3g/t
 - Silicificada

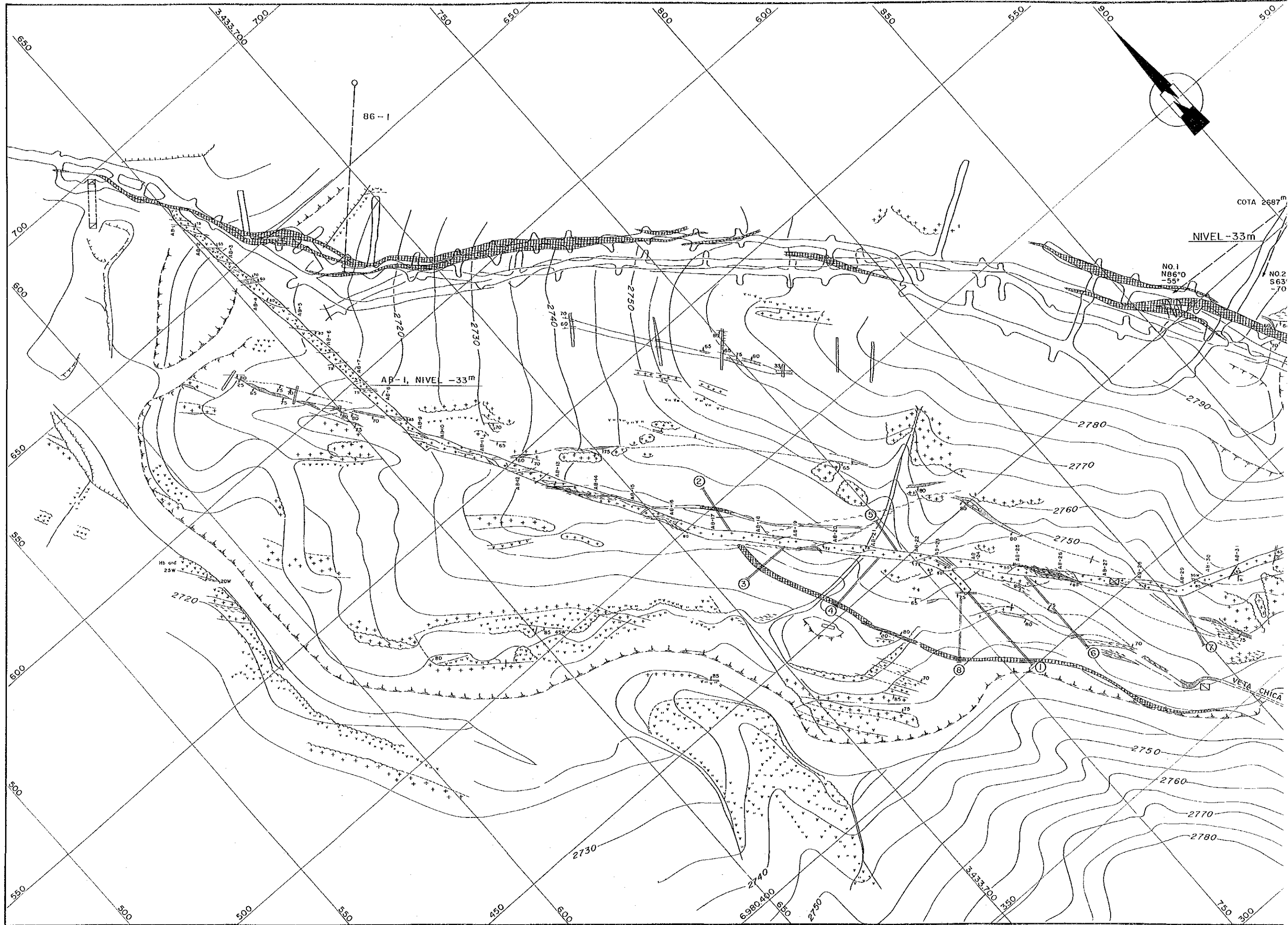
ABREVIATURAS

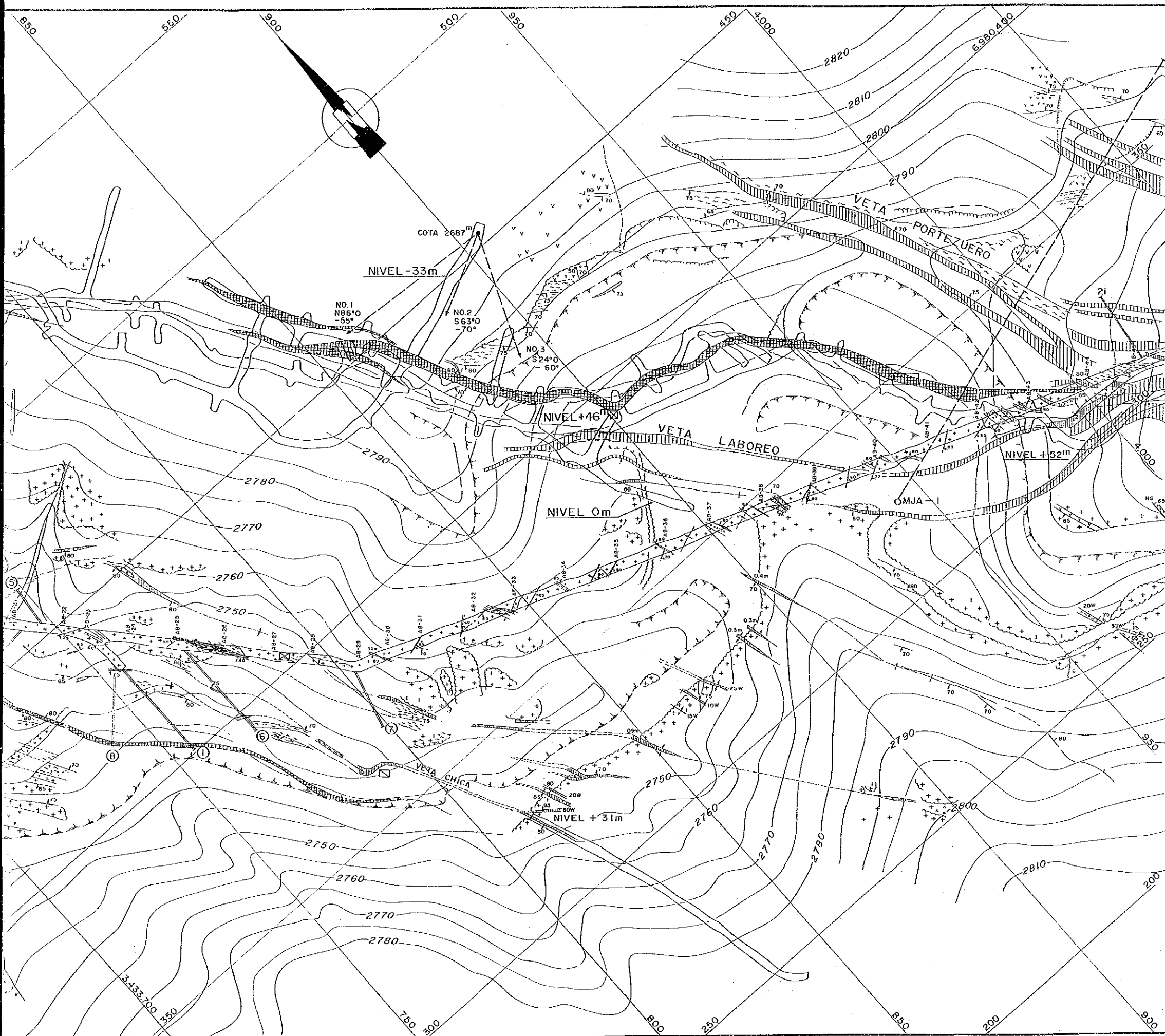
- cp : calcopirita
- gal : galena
- bl : blenda
- py : pirita
- lim : limonita
- hm : hematita
- Qz : cuarzo
- dis : diseminada
- cal : calcita
- carb : carbón
- ys : yeso
- clr : clorita
- pot : potencita
- Mnox : óxidos de manganeso
- V : veta
- monz : monzonítico
- sil : silicificado

Escala 1:1,000

25 50m

Fig. 2-20 MJA-17ボーリング地質断面図

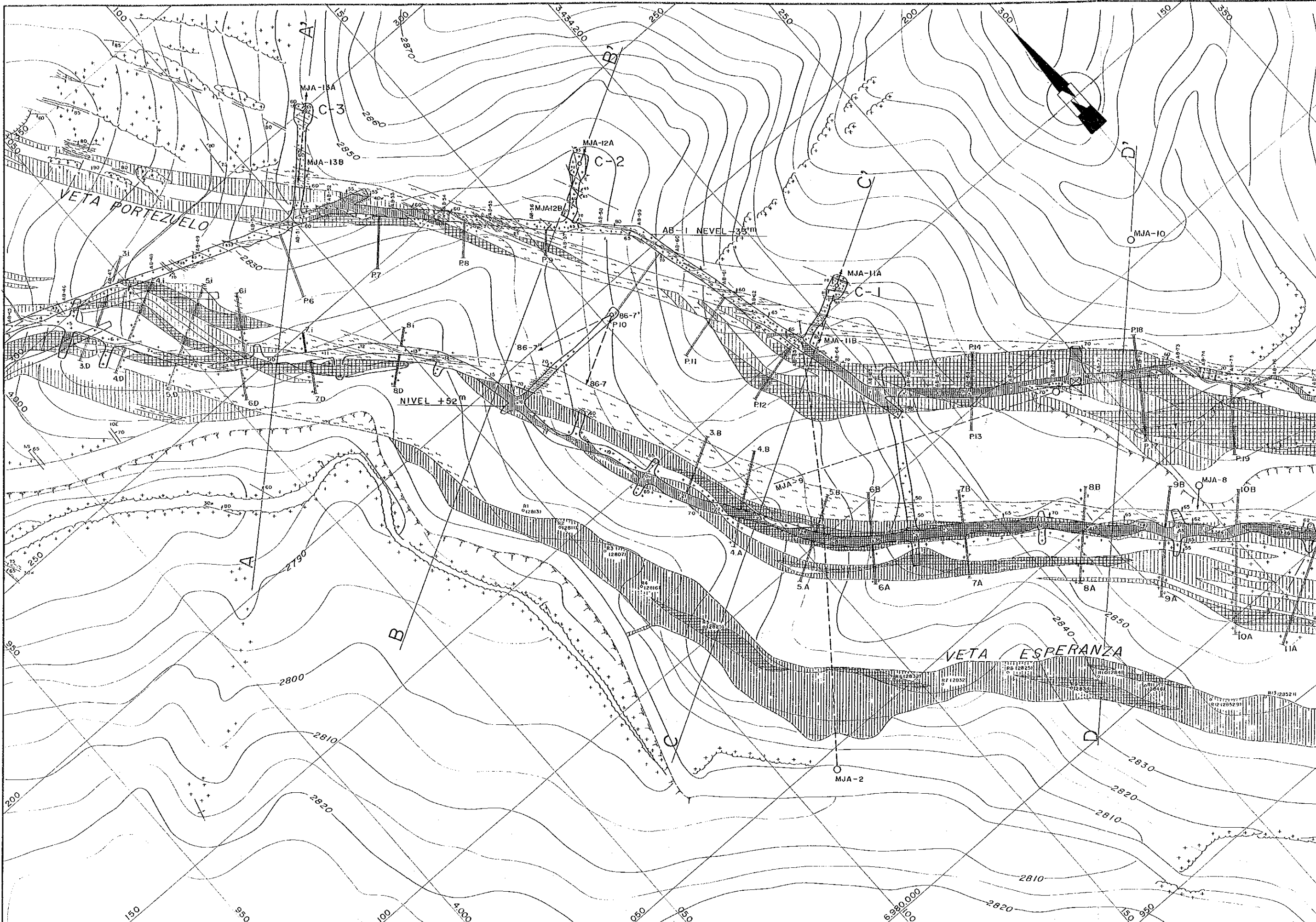


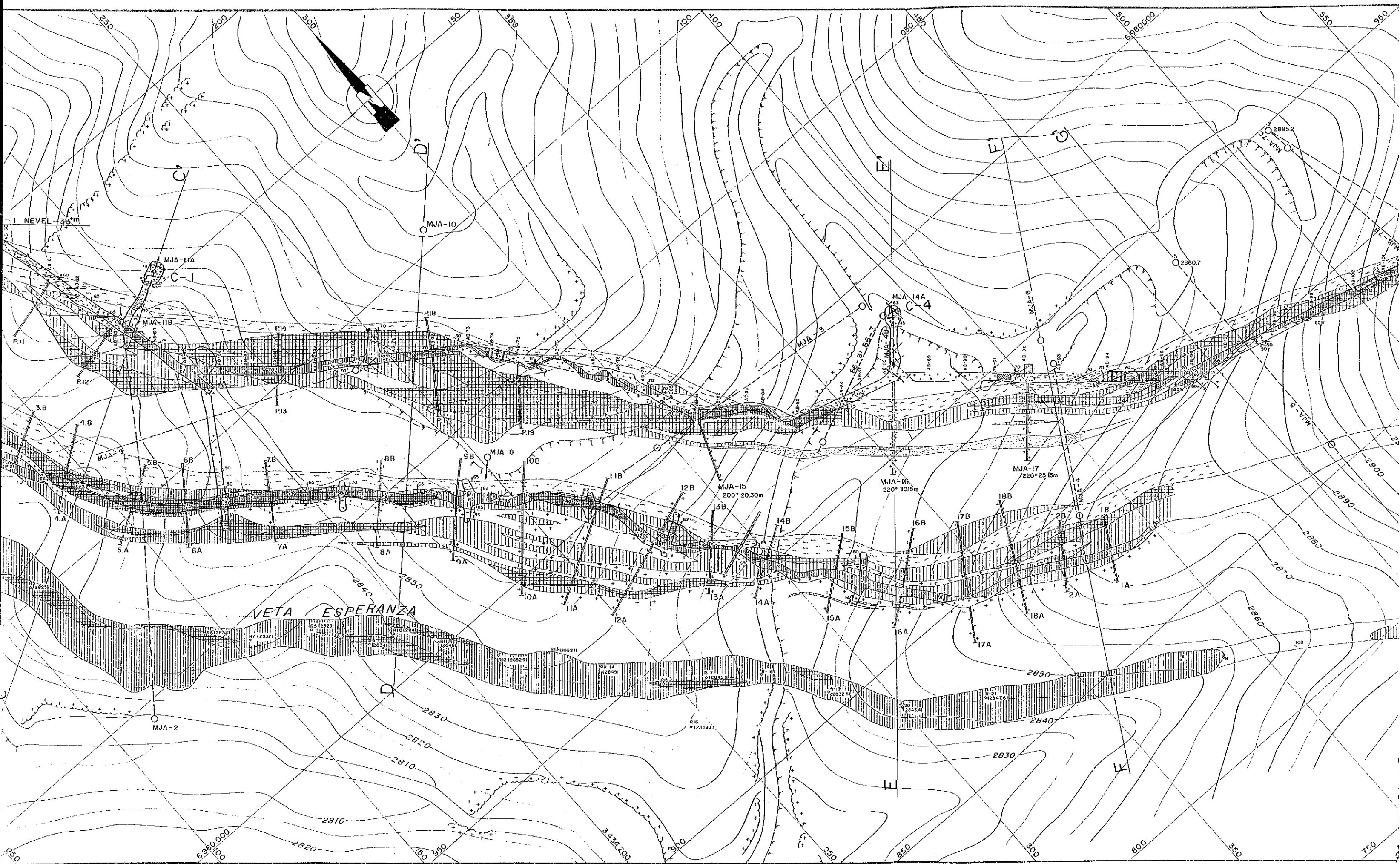


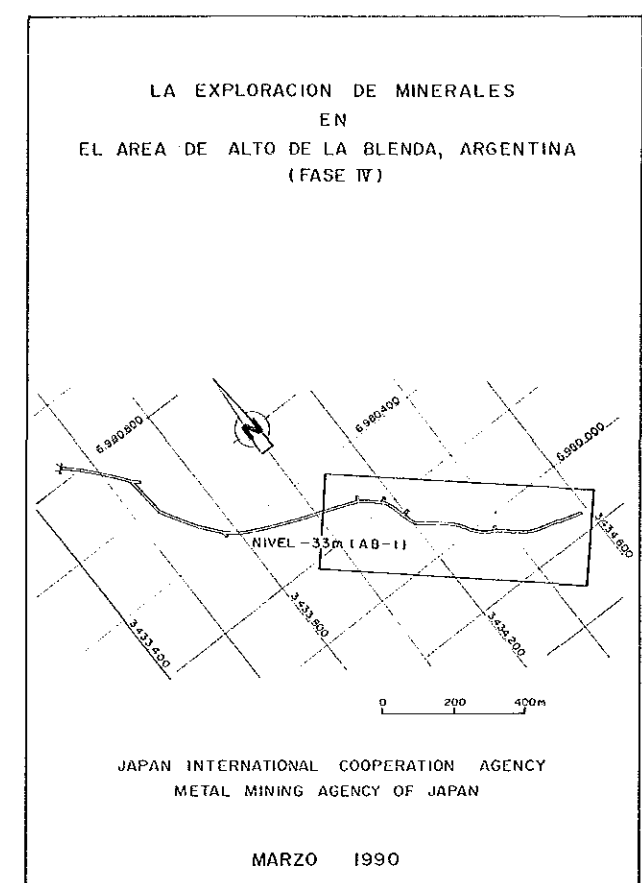
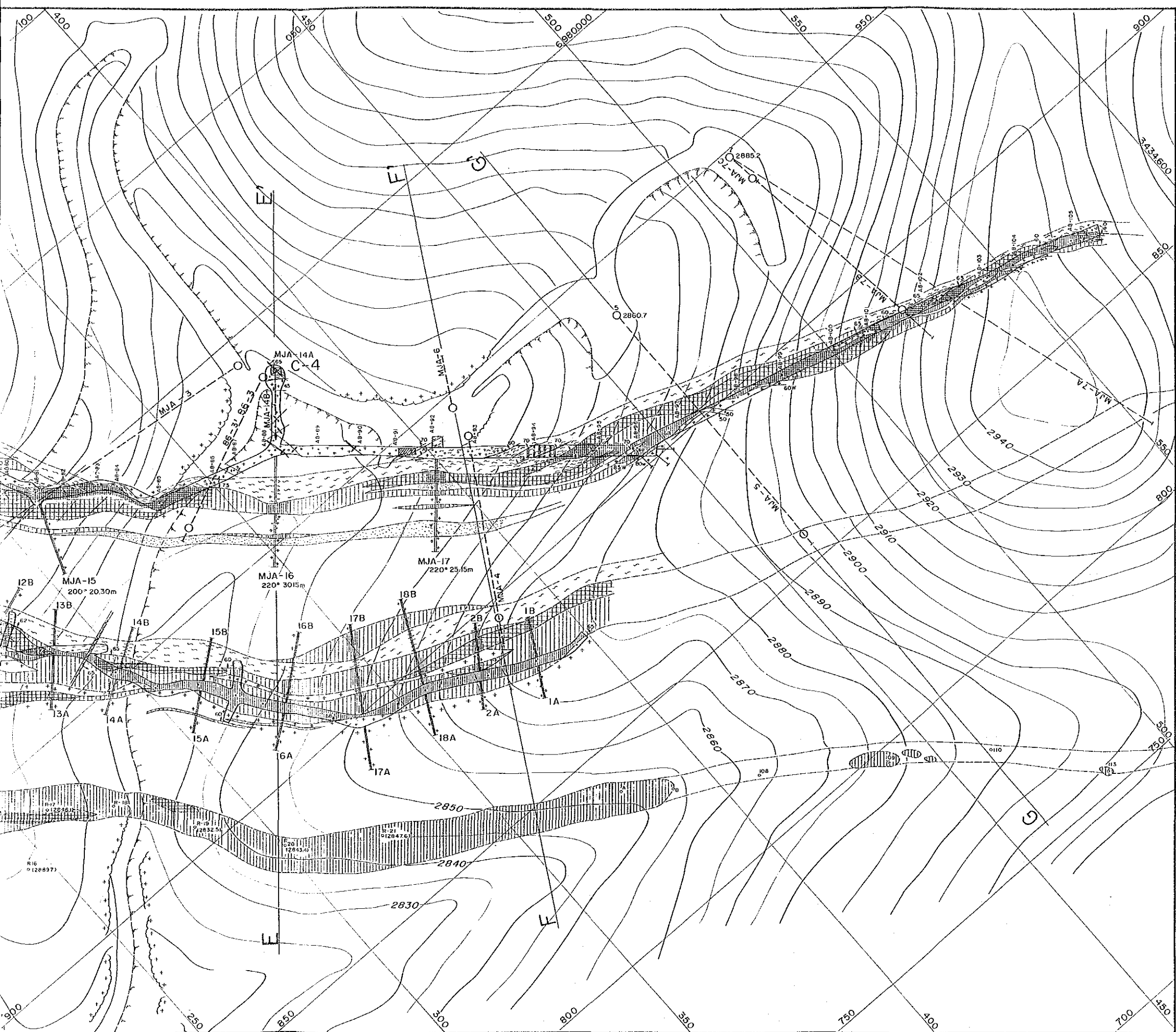
0 50m
Escala 1:1,000

- REFERENCIAS
- | | | | |
|--|-----------------------------|--|---------------------------|
| | Monzonita | | Zona mineralizada |
| | Brecha volcanica andesitica | | Veta Au ≥ 3 g/t |
| | Zona brechada | | Veta Au ≤ 3 g/t |
| | Zona argilizada | | a : Rumbo b : Inclinación |
- ABREVIATURAS
- | | |
|----------------------------|------------------|
| Mnox : oxidos de manganeso | pot : potencia |
| Qz : cuarzo | carb : carbonato |
| Py : pirita | ys : yeso |

Fig. 3-1 坑道準地質平面図







0 50m
Escala 1:1,000

- REFERENCIAS
- | | | | |
|--|-----------------------------|--|---------------------------|
| | Monzonita | | Zona mineralizada |
| | Brecha volcanica andesitica | | Veta Au $\geq 3\%$ |
| | Zona brechada | | Veta Au $\leq 3\%$ |
| | Zona argilizada | | a : Rumbo b : Inclinación |
- ABREVIATURAS
- | | |
|----------------------------|------------------|
| Mnox : oxidos de manganeso | pot : potencia |
| Oz : cuarzo | carb : carbonato |
| Py : pirita | ys : yeso |

Fig. 3-2 坑道準地質平面図

